

SIMONA



Catálogo de productos semielaborados

2013

Leyenda

Procesamiento

	Embutición
	Remachado
	Torneado
	Pegado
	Fresado
	Revestido, laminado
	Pintado
	Doblado en frío
	Taladrado
	Impresión
	Corte por rayo láser
	Corte por chorro de agua
	Pulido de cantos
	Atornillado
	Serrado
	Corte
	Moldeado en caliente
	Troquelado
	Soldadura
	Conformado en frío

Disponibilidad de los productos

En negrita	Disponibilidad inmediata (almacén central de Kirn)
Letra normal	Disponible a demanda

Otros productos

Planchas en otros colores, otros formatos y espesores intermedios a demanda. Barras macizas y barras huecas en longitudes especiales a demanda. Varillas para soldar de otras dimensiones y espesores a demanda.

Descripciones

Densidad

La densidad puede variar dependiendo de la producción, el espesor y la entintación.

Unidades

Si no se dice lo contrario, los datos de formato en las tablas están en milímetros (mm).

Peso

Todos los pesos indicados son valores teóricos referidos a dimensiones nominales. La base de cálculo es el peso efectivamente medido. A continuación, se ofrece la fórmula en el caso de una plancha:

Peso teórico [kg] =

longitud [m] x anchura [m] x espesor [mm] x densidad [g/cm³]

Ejemplo: (plancha de PE-HWU, densidad: 0,955 g/cm³)

Longitud	Anchura	Espesor		kg/pieza
2000	1000	10,0	-> 2,0 x 1,0 x 10,0 x 0,955 =	19,1

Parámetros técnicos

Los datos son orientativos y pueden variar en función del proceso de tratamiento y de la producción de muestras. Por lo general, se trata de valores medios de mediciones sobre planchas extrusionadas de 4 mm. Exclusivamente en el caso de las planchas producidas por moldeado por compresión, por lo general se trata de mediciones realizadas en planchas de 20 mm de espesor. Pueden aparecer divergencias si no se dispone de planchas de este espesor. En el caso de las planchas revestidas, los parámetros técnicos hacen referencia a las planchas básicas sin revestir. Los datos no se pueden transferir sin más a los elementos prefabricados. El usuario u operario debe comprobar la idoneidad de los materiales para un uso concreto. Los parámetros técnicos solo sirven como ayuda a la planificación. Sobre todo, no constituyen una garantía de ninguna característica.

Índice

	Sobre SIMONA	4
1	PE SIMONA® PE-HWU, SIMONA® PE 100, SIMONA® PE-HWST, SIMONA® PE-HWV, SIMONA® PE-W, SIMONA® PE FOAM, SIMONA® PE-EL, SIMONA® PE-HML 500, dehoplast® PE-500, dehoplast® PE-1000, Tipos de PE regenerado, Tipos especiales de PE	10
2	PP SIMONA® PP-DWU, SIMONA® PP-DWST, SIMONA® PP-EL, SIMONA® PP blanco, SIMONA® PPs, SIMONA® PP-DWV, SIMONA® PP FOAM, SIMONA® PP-C, SIMONA® PP-R, frislylen®, Tipos especiales de PP	56
3	PVC rígido SIMONA® PVC-CAW, SIMONA® PVC-MZ, SIMONA® PVC-GLAS, SIMONA® PVC-C, SIMONA® PVC-KYRNIT®, Tipos especiales de PVC rígido	100
4	PVC espumado SIMONA® SIMOPOR, SIMONA® COPLAST, Tipos especiales de PVC espumado	130
5	PETG SIMONA® SIMOLUX, Tipos especiales de PETG	142
6	PVDF, E-CTFE SIMONA® PVDF, SIMONA® PVDF-EL, SIMONA® E-CTFE, Tipos especiales de PVDF, E-CTFE	150
7	Información de producto adicional Piezas prefabricadas, Planchas con cámaras huecas, Planchas multicapa, SIMOSHIELD, Eco-Ice®, PE FOAM/PP FOAM, Barras huecas, Perfiles, Cantonerías, Productos sujetos a ATEX y REACH	164
8	Valores característicos del material PE, PP, PVC rígido, PVC espumado, PETG, PVDF, E-CTFE	186
9	Servicios Soluciones individualizadas de materiales y productos, Servicio de información y asesoramiento, Rascadores, SIMCHEM, Formulario para el cálculo de recipientes rectangulares y redondos, Formulario para el cálculo de recipientes con planchas con cámaras huecas, Formulario sobre resistencia química, Cuestionarios para revestimiento de instalaciones de graneles y de transporte, SIMONA en todo el mundo (direcciones)	194

PE

PP

PVC rígido

PVC espumado

PETG

PVDF, E-CTFE

Más

Valores

Servicios

Global Thermoplastic Solutions

SIMONA es una de las principales empresas de desarrollo y fabricación de productos termoplásticos. Ofrecemos soluciones óptimas para sus aplicaciones: desde la industria de procesamiento químico, pasando por el abastecimiento de agua, energía y materias primas hasta la movilidad y la tecnología medioambiental. Y en todo el mundo.

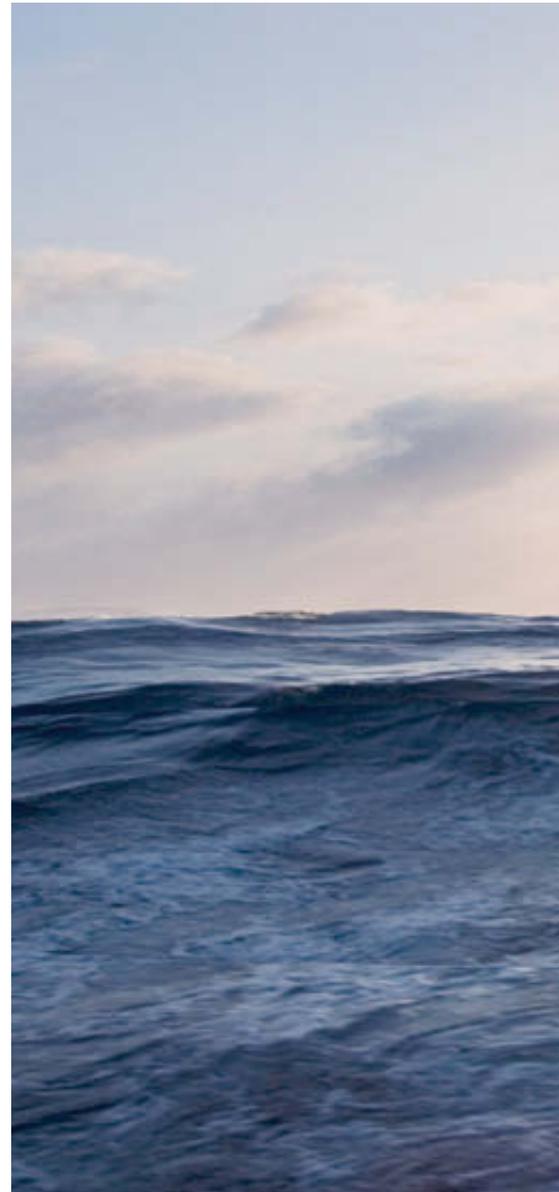
Con nuestra excelente tecnología de producción, fabricamos planchas, sistemas de tuberías y piezas prefabricadas de plástico para satisfacer las máximas exigencias. Queremos ser su principal interlocutor a la hora de trabajar con aplicaciones en que la seguridad y el medio ambiente son importantes.

Una calidad de primera

Gracias a las pruebas y los tests de larga duración a que sometemos con frecuencia a nuestros productos, nuestros empleados que se dedican a la investigación y desarrollo sacan importantes conclusiones para la optimización de nuestros productos. Esto garantiza que los productos sean siempre de gran calidad e innovadores.

Asesoramiento de primera clase

Como cliente, usted es el protagonista de nuestras actividades: le ofrecemos nuestro asesoramiento como socio, desde el desarrollo del proyecto hasta la adquisición de las materias primas y la producción, pasando por el proyecto in situ. Así satisfacemos, con entusiasmo y compromiso, todas las nuevas exigencias en tecnología.



Los sistemas de gestión de la calidad, medio ambiente y energía de SIMONA AG cuentan con la certificación DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 y DIN EN ISO 50001.

El sistema de gestión de calidad de las normativas de SIMONA AG para aparatos de presión está certificado según la 97/23/CE Anexo I, párrafo 4.3.





Bienvenido a SIMONA

Programa de suministro completo

SIMONA es líder mundial de una de las mayores gamas de productos termoplásticos:

- Planchas
- Piezas prefabricadas y perfiles
- Varillas para soldar
- Barras macizas y huecas
- Tuberías y accesorios
- Válvulas

En la fabricación de nuestros productos usamos siempre una selección completa de materiales de gran calidad. Además, podemos modificar las características de nuestros materiales o bien desarrollar materiales nuevos, para crear, junto con ustedes, soluciones individualizadas.

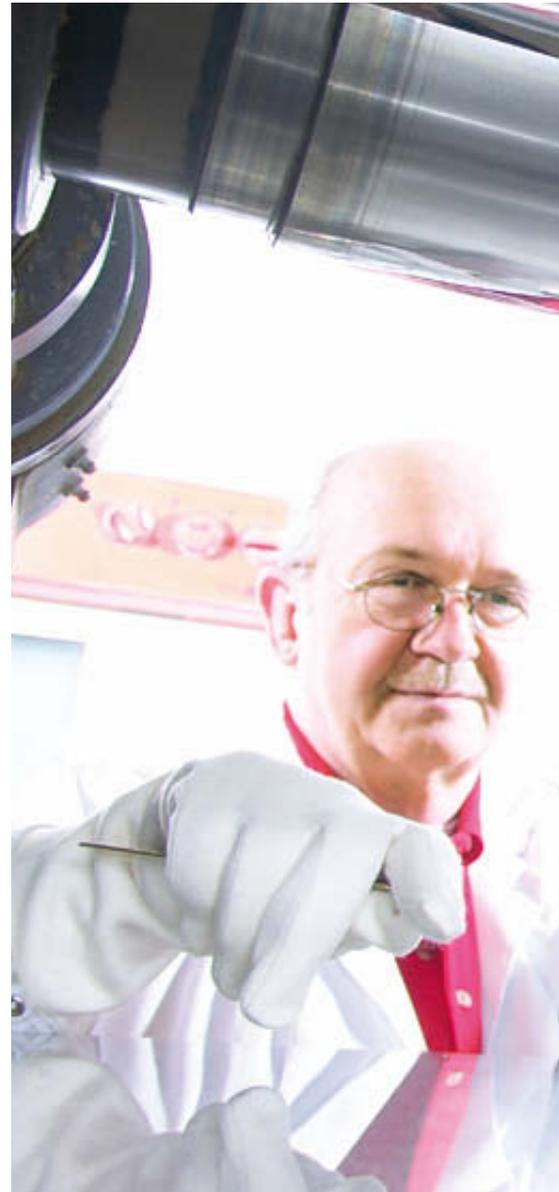
Red mundial de distribución

SIMONA cuenta con centros de producción en Europa, América y Asia. Con una red mundial de empresas filiales y socios distribuidores, le garantizamos el suministro de nuestros productos de una forma flexible, ágil y fiable.

Soluciones convincentes

Ya en la actualidad, nuestros productos contribuyen a hacer nuestra vida diaria más cómoda en multitud de campos de aplicación. Con SIMONA City queremos hacer patente esta variedad de aplicaciones e invitar a nuestros socios a contribuir globalmente a la ciudad de las soluciones plásticas. Descubra SIMONA City.

 www.simona-city.com







Programa de productos

La variedad, la calidad y la extensión del programa de productos permiten soluciones perfectas para prácticamente cualquier necesidad.

1 PE



1.1	Grupo de productos PE-HWU	12
1.2	Grupo de productos PE 100	17
1.3	Grupo de productos PE-HWST	23
1.4	Grupo de productos PE-HWV	28
1.5	Grupo de productos PE-W	30
1.6	Grupo de productos PE FOAM	32
1.7	Grupo de productos PE-EL	34
1.8	Grupo de productos PE-HML 500	37
1.9	Grupo de productos dehoplast® PE-500	39
1.10	Grupo de productos dehoplast® PE-1000	43
1.11	Grupo de productos PE regenerados	50
1.12	Tipos especiales PE	55

1.1 Grupo de productos PE-HWU



Tipos de productos

Tipos estándar	PE-HWU, PE-HWU-SK
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	PE-HWU-GK, PE-HWU-B

Propiedades del producto

- estabilizado UV
- alta resistencia a los productos químicos
- alta rentabilidad
- excelentes parámetros de procesamiento
- destinado al uso en exteriores
- alta tenacidad y rigidez

Tipos estándar

	PE-HWU	PE-HWU-SK	
Descripción	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, negro	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, revestido de tejido de poliéster, negro	
Programa de suministro a partir de la página	13	16	

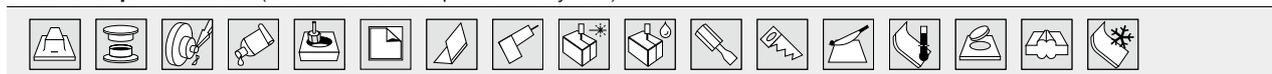
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Movilidad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Tecnología ambiental 	
--	---	--	--

Valores característicos del material

	PE-HWU	PE-HWU-SK	
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,955	0,955	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	22	22	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	900	900	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	19	19	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	64	64	
Campo de temperatura, °C	-50 hasta +80	-50 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE-HWU

Programa de suministro PE-HWU

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Barras macizas	Varillas para soldar
negro 9500	negro 9500	negro 9500	negro 9500

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Homologado para productos alimentarios según LFGB (Ley sobre productos alimentarios y de consumo) y la directriz de la CE 1935/2004

Planchas

PE-HWU Planchas, extrusionado, negro 9500

sin folio						
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
0,8	1,5	030000121				
1,0	1,9	030000122				
1,5	2,9	030000123	6,4	030000150		
2,0	3,8	030000124	8,6	030000151		
3,0	5,7	030000125	12,9	030000152	22,9	030000166
4,0	7,6	030000126	17,2	030000153	30,6	030000167
5,0	9,5	030000127	21,5	030000154	38,2	030000168
6,0	11,5	030000128	25,8	030000155	45,8	030000169
8,0	15,3	030000129	34,4	030000156	61,1	030000170
10,0	19,1	030000130	43,0	030000157	76,4	030000171
12,0	22,9	030000131	51,6	030000158	91,7	030000172
15,0	28,6	030000132	64,5	030000159	114,6	030000173
20,0	38,2	030000133	85,9	030000160	152,8	030000174
25,0	47,8	030000134	107,4	030000161	191,0	030000175
30,0	57,3	030000135	128,9	030000162	229,2	030000176
35,0	66,8	030000136	150,4	030003438	267,4	030003440
40,0	76,4	030000137	171,9	030003439	305,6	030003127
50,0	95,5	030000139	214,9	030004599	382,0	030003441

PE-HWU Planchas, prensado, negro 9500

sin folio										
prensado							cepillado			
Esesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	19,1	030002496	79,1	030003462			19,1	030005181	79,1	030005200
12,0	22,9	030002497	94,9	030003463			22,9	030005182	94,9	030005201
15,0	28,6	030001999	118,6	030003464	178,5	030003477	28,6	030005183	118,6	030005202
20,0	38,2	030002000	158,2	030003465	238,0	030003478	38,2	030005184	158,2	030005203
25,0	47,8	030002001	197,7	030002014	297,5	030003479	47,8	030005185	197,7	030005204
30,0	57,3	030002002	237,3	030002015	357,0	030003480	57,3	030005186	237,3	030005205
35,0	66,8	030002003	276,8	030003466	416,5	030003481	66,8	030005187	276,8	030005206
40,0	76,4	030002004	316,3	030002016	476,0	030003482	76,4	030005188	316,3	030005207
50,0	95,5	030002005	395,4	030002017	595,1	030003483	95,5	030005189	395,4	030005208
60,0	114,6	030002006	474,5	030003467	714,1	030003484	114,6	030005190	474,5	030005209
70,0	133,7	030002007	553,6	030003468	833,1	030003485	133,7	030005191	553,6	030005210
80,0	152,8	030002008	632,7	030003469	952,1	030003486	152,8	030005192	632,7	030005211
90,0	171,9	030002009	711,8	030003470			171,9	030005193	711,8	030005212
100,0	191,0	030002010	790,9	030003471			191,0	030005194	790,9	030005213
110,0	210,1	030002498	869,9	030003472			210,1	030005195	869,9	030005214
120,0	229,2	030002011	949,0	030003473			229,2	030005196	949,0	030005215
140,0	267,4	030002012	1107,2	030003474			267,4	030005197	1107,2	030005216
150,0	286,5	030002013	1186,3	030004605			286,5	030005198	1186,3	030005217
200,0	382,0	030002499					382,0	030005199		

Barras macizas

PE-HWU Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Código	Código
8,0	0,05		035000716
10,0	0,08		035000098
12,0	0,11		035000099
15,0	0,17		035000100
18,0	0,24		035000101
20,0	0,30		035000102
25,0	0,47		035000103
30,0	0,68		035000104
35,0	0,92		035000105
40,0	1,20		035000106
45,0	1,52		035000107
50,0	1,88		035000108
55,0	2,27		035000109
60,0	2,70		035000110
65,0	3,17		035000111
70,0	3,68		035000112
75,0	4,22		035000717
80,0	4,80		035000113
90,0	6,08		035000114
95,0	6,77		035000719
100,0	7,50	035000080	035000115
105,0	8,27		035000720
110,0	9,08	035000081	035000116
115,0	9,92		035000721
120,0	10,80	035000082	035000117

PE-HWU Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Código	Código
125,0	11,72	035000083	035000118
130,0	12,68	035000084	035000119
135,0	13,67		035000722
140,0	14,70	035000085	035000120
150,0	16,88	035000086	035000121
160,0	19,20	035000087	035000122
165,0	20,42	035000088	035000724
170,0	21,68	035000715	035000725
180,0	24,30	035000089	035000726
190,0	27,08	035000090	035000123
200,0	30,00	035000091	035000124
225,0	37,97	035000092	035000125
250,0	46,88	035000093	035000727
300,0	67,50	035000094	035000728
350,0	91,88	035000095	035000729
400,0	120,01	035000096	035000730
450,0	151,89	035001164	
500,0	187,51	035000097	035000731
550,0	226,89	035001165	
600,0	270,02	035001166	
630,0	297,70	035001167	
700,0	367,53	035001168	
750,0	421,91	035001169	
800,0	480,04	035001170	

Varillas para soldar

PE-HWU-B Varillas para soldar, negro 9500

		a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
		mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	-	150,0	04000034	040000356	04000032	04000039	04000068
		4,0	-	85,0	040000357	040000358	04000033	04000040	
		5,0	-	45,0	040000497	040000498	040000496	040000336	04000070
		4,0	2,8	125,0	040000504	040000544			
Triangular (TA 90)		5,0	3,6	85,0	040000505	040000545	040000501		
		6,0	4,5	55,0	040000506	040000546	040000502		
		7,0	5,0	30,0	040000507	040000547	040000503	040000511	
Triangular (TA 80)		5,0	3,0	115,0	040000495	040000508	040000499		
		6,0	3,6	80,0	040000556	040000557	040000500		
		7,0	4,3	55,0			040000441		
Trebolada (TL)		5,0	3,5	85,0	040000683	040000684	040000548		

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PE-HWU-SK

Programa de suministro PE-HWU-SK



**Planchas
extrusionadas**
negro 9500

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PE-HWU-SK Planchas, extrusionado, negro 9500

Espesor ¹⁾	sin folio		con tejido			
	2000 x 1000 mm		3000 x 1400 mm		20000 x 1400 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,0	6,5	030003453	12,1	030003456	80,6	030003459
4,0	8,5	030003454	16,1	030003457	107,5	030003460
5,0	10,4	030003455	20,2	030003458	134,4	030003461

¹⁾ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

1.2 Grupo de productos PE 100

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PE 100, PE 100 AR
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	PE 100 RC

Propiedades del producto

- estabilizado UV
- apto para la construcción de depósitos sujetos a llevar símbolo de ensayo
- alta resistencia a los productos químicos
- excelentes parámetros de procesamiento
- alta tenacidad y rigidez
- múltiples campos de aplicación

Tipos estándar

	PE 100	PE 100 AR	
Descripción	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, resistencia duradera a 50 años, 20 °C, medio acuático = 10,0 Mpa, licencia de DIBt para construcción de recipientes sujetos a homologación, negro	De gran estabilidad térmica, con superficie resistente al deslizamiento por una cara	
Programa de suministro a partir de la página	18	22	

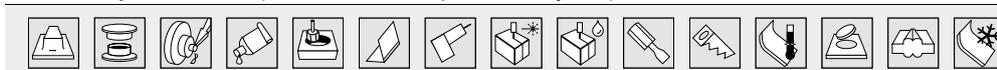
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Movilidad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Movilidad 	
--	---	---	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,960	0,960	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	23	23	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100	1100	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	30		
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	65	65 (relativo a la cara no antideslizante)	
Campo de temperatura, °C	-50 hasta +80	-50 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE 100

Programa de suministro PE 100

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Barras macizas	Barras huecas
negro 9500	negro 9500	negro 9500	negro 9500
			
Planchas con cámaras huecas	HKP Esquineras	Varillas para soldar	
negro 9500	negro 9500	negro 9500	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Carta general de aprobación según el Instituto alemán para la técnica de construcción (DIBt)
- Homologado para productos alimentarios según LFGB (Ley sobre productos alimentarios y de consumo) y la directriz de la CE 1935/2004

Planchas

PE 100 Planchas, extrusionado, negro 9500

<i>sin folio</i>						
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,0	1,9	010015490				
1,5	2,9	010015491				
2,0	3,8	010015492	8,6	010015507		
3,0	5,8	010015493	13,0	010015508		
4,0	7,7	010015494	17,3	010015509		
5,0	9,6	010015495	21,6	010015510	38,4	010015512
6,0	11,5	010015496	25,9	030004265	46,1	030004263
8,0	15,4	010015497	34,6	030004266	61,4	030004264
10,0	19,2	010015498	43,2	030003404	76,8	030004144
12,0	23,0	010015499	51,8	030003405	92,2	030004145
15,0	28,8	010015500	64,8	030003406	115,2	030004146
20,0	38,4	010015501	86,4	030003407	153,6	030004147
25,0	48,0	010015502	108,0	030003408	192,0	030004148
30,0	57,6	010015503	129,6	030003409	230,4	030004149
35,0	67,2	010015504				
40,0	76,8	010015505	172,8	010015511	307,2	010014455
50,0	96,0	010015506				

PE 100 Planchas, prensado, negro 9500

Espesor	sin folio									
	prensado						cepillado			
	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	19,2	030003529	79,5	030003547			19,2	030005304	79,5	030005321
12,0	23,0	030003530	95,4	030003548			23,0	030005305	95,4	030005322
15,0	28,8	030003531	119,2	030003549	179,5	030003566	28,8	030005306	119,2	030005323
20,0	38,4	030003532	159,0	030003550	239,3	030003567	38,4	030005307	159,0	030005324
25,0	48,0	030003533	198,7	030003551	299,1	030003568	48,0	030005308	198,7	030005325
30,0	57,6	030003534	238,5	030003552	358,9	030003569	57,6	030005309	238,5	030005326
35,0	67,2	030003535	278,2	030003553	418,7	030003570	67,2	030005310	278,2	030005327
40,0	76,8	030003536	318,0	030003554	478,5	030003571	76,8	030005311	318,0	030005328
50,0	96,0	030003346	397,5	030003555	598,2	030003572	96,0	030005312	397,5	030005329
60,0	115,2	030003537	477,0	030003556	717,8	030003573	115,2	030005313	477,0	030005330
70,0	134,4	030003538	556,5	030003557	837,4	030003574	134,4	030005314	556,5	030005331
80,0	153,6	030003539	636,0	030003558	957,1	030003575	153,6	030002438	636,0	030005332
90,0	172,8	030003540	715,5	030003559			172,8	030005315	715,5	030005333
100,0	192,0	030003541	795,0	030003560			192,0	030002439	795,0	030005334
110,0	211,2	030003542	874,5	030003561			211,2	030005316	874,5	030005335
120,0	230,4	030003543	954,0	030003562			230,4	030005317	954,0	030005336
140,0	268,8	030003544	1113,0	030003563			268,8	030005318	1113,0	030005337
150,0	288,0	030003545	1192,5	030004611			288,0	030005319	1192,5	030005338
200,0	384,0	030003546					384,0	030005320		

Barras macizas

PE 100 Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
8,0	0,05	035001505	
10,0	0,08	035001506	
12,0	0,11	035001507	
15,0	0,17	035001508	
18,0	0,24	035001509	
20,0	0,30	035001510	
25,0	0,47	035001511	
30,0	0,68	035001512	
35,0	0,92	035001513	
40,0	1,21	035001514	
45,0	1,53	035001515	
50,0	1,88	035001516	
55,0	2,28	035001517	
60,0	2,71	035001518	
65,0	3,19	035001519	
70,0	3,69	035001520	
75,0	4,24	035001521	
80,0	4,83	035001522	
90,0	6,11	035001524	
95,0	6,80	035001525	
100,0	7,54	035001526	
105,0	8,31	035001527	
110,0	9,12	035001528	
115,0	9,97	035001529	
120,0	10,86	035001530	

PE 100 Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
125,0	11,78		035001531	
130,0	12,74		035001532	
135,0	13,74		035001533	
140,0	14,78		035001534	
150,0	16,96		035001536	
160,0	19,30		035001537	
165,0	20,53		035001538	
170,0	21,79		035001539	
180,0	24,43		035001540	
190,0	27,22		035001541	
200,0	30,16		035001542	
225,0	38,17	035001543		
250,0	47,12	035001544		
300,0	67,86	035001545		
350,0	92,36	035001546		
400,0	120,64	035001503		
450,0	152,68	035001504		
500,0	188,50	035001413		
550,0	228,08	035001547		
600,0	271,43	035001548		
630,0	299,26	035001549		
700,0	369,45	035001550		
750,0	424,12	035001551		
800,0	482,55	035001552		

Barras huecas

PE 100 Barras huecas, negro 9500

Ø	d _i	2000 mm	
		kg/pieza	Código
110,0	45,0	15,81	010020451
130,0	70,0	18,83	010020452
160,0	70,0	32,48	010020453
180,0	100,0	35,14	010020454
215,0	125,0	48,01	010020455
230,0	110,0	64,01	010020457
230,0	135,0	54,40	010020456
250,0	145,0	65,07	010020458
285,0	145,0	94,45	010020459
325,0	170,0	120,37	010020460
360,0	140,0	172,58	010020438
360,0	180,0	152,50	010020439
360,0	220,0	127,39	010020440
360,0	240,0	112,96	010020441
370,0	220,0	138,85	010020461
410,0	180,0	212,90	010019782
410,0	225,0	184,30	010020442
410,0	250,0	165,67	010020443
460,0	225,0	252,55	010020444
460,0	240,0	241,61	010018827
460,0	250,0	233,92	010020445
510,0	240,0	317,70	010019783
510,0	250,0	310,01	010020446
510,0	315,0	297,40	010019784
640,0	315,0	486,94	010020447
640,0	420,0	365,86	010020448
710,0	500,0	398,65	010020449
810,0	500,0	637,12	010020450

Números de pedido 010019782, 010018827, 010019783, 010020447, 010020448, 010020449, 010020450 disponibles a partir del 1er trimestre de 2013.

Planchas con cámaras huecas

PE 100 Planchas con cámaras huecas, negro 9500

Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	3000 x 1000 mm	
			kg/pieza	Código
54,0	6,0	54,0	49,6	010011109
54,0	6,0	108,0	42,4	010011108
58,0	8,0	54,0	61,0	010011110

HKP Esquinas

PE 100 HKP Esquinas, negro 9500

Ángulo	Longitud	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
°	mm	mm	mm	mm	mm	
45	1500	318	54,0	6,0	108,0	010014259
45	3000	318	54,0	6,0	108,0	010014261
45	1500	318	54,0	6,0	54,0	010014263
45	3000	318	54,0	6,0	54,0	010014265
45	1500	318	58,0	8,0	54,0	010014267

PE 100 HKP Esquinas, negro 9500

Ángulo	Longitud	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
°	mm	mm	mm	mm	mm	
45	3000	318	58,0	8,0	54,0	010014269
90	1500	490	54,0	6,0	108,0	010014271
90	3000	490	54,0	6,0	108,0	010014273
90	1500	490	54,0	6,0	54,0	010014275
90	3000	490	54,0	6,0	54,0	010014277
90	1500	490	58,0	8,0	54,0	010014279
90	3000	490	58,0	8,0	54,0	010014281

Varillas para soldar

PE 100 Varillas para soldar, negro 9500

	a/d	Long.	Barra 1 m ¹	Barra 2 m ²	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg	
			Código	Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	150,0	040000559	040000561	040000320	040000322	040000558	
	4,0	85,0	040000560	040000562	040000321	040000319	040000340	
	5,0	45,0				040000711	040000710	

¹ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

² Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PE 100 AR

Programa de suministro PE 100 AR



**Planchas
extrusionadas**
negro 9500

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, EU
- Homologado para productos alimentarios según LFGB (Ley sobre productos alimentarios y de consumo) y la directriz de la CE 1935/2004
- Propiedad antideslizante conforme a DIN 51130 para el uso en recintos y áreas de trabajo

Planchas

PE 100 AR Planchas, extrusionado, negro 9500

PE 100 AR Planchas, extrusionado, negro 9500		
	<i>sin folio</i>	
Espesor	3000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código
15,0	64,8	010019262

1.3 Grupo de productos PE-HWST

Tipos de productos

Tipos estándar	PE-HWST, PE azul claro
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	PE-UV, PE-AS, PE-TF, PE granulado, PE-FL

Propiedades del producto

- resistente a altas temperaturas
- alta resistencia a los productos químicos
- fisiológicamente inocuo según BfR
- alta rentabilidad
- alta tenacidad incluso a bajas temperaturas
- buenas propiedades de deslizamiento

Tipos estándar

	PE-HWST	PE azul claro	
Descripción	De gran estabilidad térmica, natural	De gran estabilidad térmica, especialmente indicado para sanear depósitos de agua potable, azul claro 340	
Programa de suministro a partir de la página	24	27	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Industria alimentaria ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de agua potable ■ Ingenierías electrónica y energética 	
--	---	--	--

Valores característicos del material

	PE-HWST	PE azul claro	
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,947	0,947	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	22	22	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	900	900	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	21	21	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	64	64	
Campo de temperatura, °C	-50 hasta +80	-50 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE-HWST

Programa de suministro PE-HWST

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Barras macizas	Varillas para soldar
natural 9150	natural 9150	natural 9150	natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Inocuidad fisiológica, FDA
- Homologado para productos alimentarios según LFGB (Ley sobre productos alimentarios y de consumo) y la directriz de la CE 1935/2004

Planchas

PE-HWST Planchas, extrusionado, natural 9150

<i>sin folio</i>						
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
0,8	1,5	030000048				
1,0	1,9	030000049				
1,5	2,8	030000050				
2,0	3,8	030000051	8,5	030000069		
3,0	5,7	030000052	12,8	030000070	22,7	030004230
4,0	7,6	030000053	17,0	030000071	30,3	030003122
5,0	9,5	030000054	21,3	030000072	37,9	030003123
6,0	11,4	030000055	25,6	030000073	45,5	030004231
8,0	15,2	030000056	34,1	030000074	60,6	030004232
10,0	18,9	030000057	42,6	030000075	75,8	030003124
12,0	22,7	030000058	51,1	030000076	90,9	030004233
15,0	28,4	030000059	63,9	030000077	113,6	030000081
20,0	37,9	030000060	85,2	030000078	151,5	030000082
25,0	47,3	030000061	106,5	030000079	189,4	030000083
30,0	56,8	030000062	127,8	030000080	227,3	030004234
35,0	66,3	030000063				
40,0	75,8	030000064				

PE-HWST Planchas, prensado, natural 9150

Espesor	sin folio									
	prensado						cepillado			
	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	18,9	030002500	78,4	030003576			18,9	030005358	78,4	030005377
12,0	22,7	030002501	94,1	030003577			22,7	030005359	94,1	030005378
15,0	28,4	030002502	117,6	030003578	177,0	030003595	28,4	030005360	117,6	030005379
20,0	37,9	030002503	156,8	030003579	236,0	030003596	37,9	030005361	156,8	030005380
25,0	47,3	030002504	196,1	030003580	295,0	030003597	47,3	030005362	196,1	030005381
30,0	56,8	030002505	235,3	030003581	354,0	030003598	56,8	030005363	235,3	030005382
35,0	66,3	030001990	274,5	030003582	413,1	030003599	66,3	030005364	274,5	030005383
40,0	75,8	030001991	313,7	030003583	472,1	030003600	75,8	030005365	313,7	030005384
50,0	94,7	030001992	392,1	030003584	590,1	030003601	94,7	030005366	392,1	030005385
60,0	113,6	030001993	470,5	030003585	708,1	030003602	113,6	030005367	470,5	030005386
70,0	132,6	030001994	549,0	030003586	826,1	030003603	132,6	030005368	549,0	030005387
80,0	151,5	030001995	627,4	030003587	944,1	030003604	151,5	030005369	627,4	030005388
90,0	170,5	030002506	705,8	030003588			170,5	030005370	705,8	030005389
100,0	189,4	030001996	784,2	030003589			189,4	030005371	784,2	030005390
110,0	208,3	030002507	862,7	030003590			208,3	030005372	862,7	030005391
120,0	227,3	030002508	941,1	030003591			227,3	030005373	941,1	030005392
140,0	265,2	030002509	1097,9	030003592			265,2	030005374	1097,9	030005393
150,0	284,1	030002510	1176,3	030004463			284,1	030005375	1176,3	030005394

Barras macizas

PE-HWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
8,0	0,05	035000732	035000760	
10,0	0,07	035000733	035000041	
12,0	0,11	035000734	035000042	
15,0	0,17	035000735	035000043	
18,0	0,24	035000736	035000761	
20,0	0,30	035000737	035000044	
25,0	0,46	035000738	035000045	
30,0	0,67	035000739	035000046	
35,0	0,91	035000740	035000047	
40,0	1,19	035000741	035000048	
45,0	1,51	035000742	035000049	
50,0	1,86	035000743	035000050	
55,0	2,25	035000744	035000762	
60,0	2,68	035000745	035000051	
65,0	3,14	035000746	035000763	
70,0	3,64	035000747	035000052	
75,0	4,18	035000748	035000764	
80,0	4,76	035000749	035000053	
90,0	6,02	035000006	035000055	
100,0	7,44	035000007	035000056	
110,0	9,00	035000008	035000057	
120,0	10,71	035000009	035000058	

PE-HWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
130,0	12,57	035000011	035000768	
140,0	14,58	035000012	035000060	
150,0	16,73	035000013	035000061	
160,0	19,04	035000014	035000062	
170,0	21,50	035000757	035000772	
180,0	24,10	035000015	035000063	
190,0	26,85	035000758	035000773	
200,0	29,75	035000016	035000774	
225,0	37,65	035000017	035000775	
250,0	46,49	035000018	035000776	
300,0	66,94	035000019	035000777	
350,0	91,11	035000759	035000778	
400,0	119,00	035000020	035000779	
450,0	150,61	035001171		
500,0	185,94	035000021	035000780	
550,0	224,99	035001172		
600,0	267,76	035001173		
630,0	295,20	035001174		
700,0	364,45	035001175		
750,0	418,37	035001176		
800,0	476,01	035001177		

PE-HWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Ø	Peso	Peso	1220 mm	1830 mm	2440 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Código	Código	Código	
6,4	1/4	0,03	0,02			035000064	
9,5	3/8	0,07	0,05			035000065	
12,7	1/2	0,12	0,08			035000066	

PE-HWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Ø	Peso	Peso	1220 mm	1830 mm	2440 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Código	Código	Código	
15,9	5/8	0,19	0,13			035000067	
19,0	3/4	0,27	0,18			035000068	
22,2	7/8	0,37	0,25			035000069	
25,4	1	0,48	0,32			035000070	
28,6	1 1/8	0,61	0,41			035000071	
31,8	1 1/4	0,75	0,50			035000072	
34,9	1 3/8	0,91	0,61			035000073	
38,1	1 1/2	1,08	0,73			035000074	
41,3	1 5/8	1,27	0,86			0350000781	
44,4	1 3/4	1,47	0,99			035000075	
47,6	1 7/8	1,69	1,14			0350000782	
50,8	2	1,92	1,29			035000076	
57,2	2 1/4	2,43	1,63		035000031		
63,5	2 1/2	3,00	2,02		035000032		
69,9	2 3/4	3,63	2,44		035000033		
76,2	3	4,32	2,90		035000034		
82,6	3 1/4	5,07	3,41		035000035		
88,9	3 1/2	5,88	3,95		035000036		
101,6	4	7,68	5,16		035000037		
114,3	4 1/2	9,72	6,53		035000038		
127,0	5	12,00	8,06		035000039		
139,7	5 1/2	14,52	10,14		035000040		
152,4	6	17,27	11,60	035000022			
165,1	6 1/2	20,27	13,62	035000023			
177,8	7	23,51	15,80	035000024			
203,2	8	30,71	20,64	035000025			
228,6	9	38,87	26,12	035000026			
254,0	10	47,99	32,25	035000027			
304,8	12	69,10	46,43	035000028			
330,2	13	81,09	54,49	035000029			
355,6	14	94,05	63,20	035000030			

Varillas para soldar

PE-HWST Varillas para soldar, natural 9150

	a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg		
			mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	150,0	040000004	040000385	040000001	040000037	040000389	
		4,0	85,0	040000005	040000386	040000002	040000038	040000390	
		5,0	45,0	040000006	040000387	040000003	040000388	040000391	

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PE azul claro

Programa de suministro PE azul claro

	
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar
azul 340	azul 340

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Homologación según el reglamento de la Asociación técnico-científica de la industria alemana del gas y del agua (DVGW), hoja de trabajo W 270
- Cumple las recomendaciones del Instituto federal alemán para la valoración de riesgos (BfR) relativas al paso de agua potable por materiales plásticos (recomendaciones KTW)

Planchas

PE azul claro Planchas, extrusionado, azul 340

sin folio						
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
	mm	kg/pieza	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,0	5,7	030000011	12,8	010012160	22,7	010012163
4,0	7,6	030000012	17,0	010012161	30,3	010012164
8,0	15,2	010012155	34,1	030008015	60,6	030000013
10,0	18,9	010012156	42,6	010007083	75,8	030000014
12,0	22,7	010012157	51,1	030008016	90,9	030008017
15,0	28,4	010012158	63,9	030007535	113,6	010012165
20,0	37,9	010012159	85,2	010012162	151,5	030007879

Varillas para soldar

PE azul claro Varillas para soldar, azul 340

		a/d	Long.	Rollo	Bobina
		mm	m/kg	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	150,0	040000026	
		4,0	85,0	040000027	040000708

1.4 Grupo de productos PE-HWV

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PE-HWV
-----------------------	--------

Propiedades del producto

- resistente a altas temperaturas
- fisiológicamente inocuo según BfR
- muy buena aptitud de conformación en caliente
- idóneo para aplicaciones en la técnica ortopédica
- ideal para la producción de elementos ortopédicos y prótesis
- alta rentabilidad

Tipos estándar

	PE-HWV
Descripción	De gran estabilidad térmica, para el uso en el sector de la embutición profunda y la ortopedia
Programa de suministro a partir de la página	29

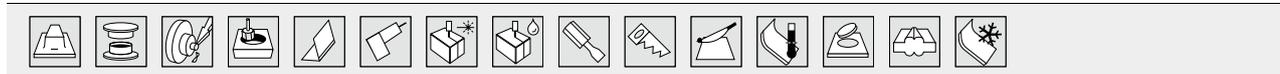
Campos de aplicación

	■ Tecnología de ortopedia
--	---------------------------

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,947
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	22
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	900
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	21
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	64
Campo de temperatura, °C	-50 hasta +80

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE-HWV

Programa de suministro PE-HWV

	
Planchas extrusionadas natural 9150 color carne 757	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PE-HWV Planchas, extrusionado, natural 9150

			<i>sin folio</i>
Espesor	2000 x 1000 mm		
mm	kg/pieza	Código	
2,0	3,8	030000230	
3,0	5,7	030000231	
4,0	7,6	030000232	
5,0	9,5	030000233	
6,0	11,4	030000234	
8,0	15,2	030003446	
10,0	18,9	030003447	

PE-HWV Planchas, extrusionado, color carne 757

			<i>sin folio</i>
Espesor	2000 x 1000 mm		
mm	kg/pieza	Código	
2,0	3,8	030004235	
3,0	5,7	030004236	
4,0	7,6	030004237	
5,0	9,5	030004238	
6,0	11,4	030004239	

1.5 Grupo de productos PE-W

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PE-W
-----------------------	------

Propiedades del producto

- polietileno blando
- fisiológicamente inocuo según BfR y FDA
- muy buena procesabilidad
- idóneo para aplicaciones en la técnica ortopédica
- alta flexibilidad
- alta resistencia a los productos químicos

Tipos estándar

	PE-W
Descripción	Polietileno blando (PE-LD), natural
Programa de suministro a partir de la página	31

Campos de aplicación

	■ Tecnología de ortopedia
--	---------------------------

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,928
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	13
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	350
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	54
Campo de temperatura, °C	-50 hasta +80

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE-W

Programa de suministro PE-W

	
Planchas extrusionadas natural 9150	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

PE-W Planchas, extrusionado, natural 9150

<i>sin folio</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		5000 x 1000 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza
1,0	1,9	030000257	46,4	030000263
1,5	2,8	030002494	69,6	030000264
2,0	3,7	030000258	92,8	030002495
3,0	5,6	030000259		
4,0	7,4	030000260		
5,0	9,3	030000261		
6,0	11,1	030000262		

1.6 Grupo de productos PE FOAM

Tipos de productos

Tipos estándar	PE FOAM
-----------------------	---------

Propiedades del producto

- muy buena transformación
- excelente calidad superficial (rugoso)
- elevada resistencia a la flexión
- baja higroscopicidad
- fácil limpieza
- estabilidad UV
- serigrafiable tras tratamiento previo
- fisiológicamente inocuo según BfR y FDA

Tipos estándar

	PE FOAM	
Descripción	Espuma de polietileno de células cerradas, coextrusionada, estabilizada UV, superficie granulada de material compacto, blanco	
Programa de suministro a partir de la página	33	

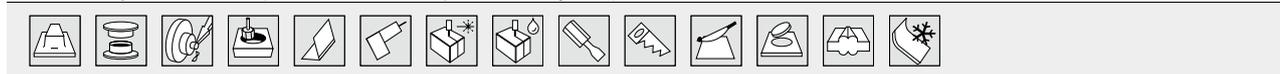
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de barcos ■ Tabiques de separación y paneles ■ Construcción de estadios 	
--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,700	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	17	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	700	
Módulo E flexión, MPa, DIN EN ISO 178	650	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	61	
Campo de temperatura, °C	-50 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE FOAM

Programa de suministro PE FOAM

	
Planchas extrusionadas blanco 1180	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

PE FOAM Planchas, extrusionado, blanco 1180

	<i>sin folio</i>	
	<i>espumado</i>	
Espesor	2000 x 1000 mm	2000 x 1250 mm
mm	Código	Código
6,0	010015445	
8,0	010015446	
10,0	010013837	010015706
12,0	010020547	
19,0	010015707	

Las planchas PE FOAM se facturan por m².

1.7 Grupo de productos PE-EL

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PE-EL
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	PE-EL-SK

Propiedades del producto

- con conductibilidad eléctrica
- puede usarse en áreas con riesgo de explosión
- elevada resistencia a los productos químicos
- estabilizado UV
- elevada resistencia a la corrosión
- excelente procesabilidad

Tipos estándar

	PE-EL
Descripción	De gran estabilidad térmica, conductivo eléctrico, negro
Programa de suministro a partir de la página	35

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Movilidad ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización ■ Ingeniería mecánica
--	---

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,990
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	26
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1300
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	6
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	67
Campo de temperatura, °C	-20 hasta +80

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE-EL

Programa de suministro PE-EL

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Varillas para soldar	
negro 9500	negro 9500	negro 9500	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

PE-EL Planchas, extrusionado, negro 9500

	<i>folio en un lado</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,0	5,9	030004152	13,4	030004758
4,0	7,9	030004754	17,8	030004759
5,0	9,9	030004755	22,3	030004760
6,0	11,9	030004153	26,7	030004761
8,0	15,8	030004756	35,6	030004751
10,0	19,8	030004154	44,6	030004752
12,0	23,8	030004757	53,5	030004753

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PE-EL Planchas, prensado, negro 9500

	<i>sin folio</i>			
	<i>prensado</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	19,8	030002108	82,0	030003615
12,0	23,8	030003605	98,4	030003616
15,0	29,7	030002109	123,0	030003617
20,0	39,6	030002110	164,0	030003618
25,0	49,5	030002111	205,0	030003619
30,0	59,4	030002112	246,0	030003620
35,0	69,3	030003606	286,9	030003621
40,0	79,2	030002113	327,9	030003622
50,0	99,0	030003607	409,9	030003623
60,0	118,8	030003608	491,9	030003624

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PE-EL Planchas, prensado, negro 9500

		<i>sin folio</i>			
		<i>prensado</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
70,0	138,6	030003609	573,9	030003625	
80,0	158,4	030002114	655,9	030003626	
90,0	178,2	030003610	737,9	030003627	
100,0	198,0	030003611	819,8	030003628	
110,0	217,8	030003612	901,8	030003629	
120,0	237,6	030003613	983,8	030003630	

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

Varillas para soldar

PE-EL Varillas para soldar, negro 9500

	a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	
			Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	150,0	040000022	040000563	040000020	040000565	
	4,0	85,0	040000023	040000564	040000021	040000048	

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

1.8 Grupo de productos PE-HML 500

Tipos de productos

Tipos estándar	PE-HML 500
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	PE-HML 500 UV

Propiedades del producto

- alto peso molecular
- buena resistencia a la abrasión
- fisiológicamente inocuo para el uso con alimentos
- campo de temperatura desde -100 °C hasta +80 °C
- gran resistencia a los impactos
- antiadhesivo

Tipos estándar

	PE-HML 500	
Descripción	Gran peso molecular, gran resistencia al impacto y a la abrasión, extrusionado	
Programa de suministro a partir de la página	38	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Industria alimentaria ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales 	
--	---	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,954	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	28	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100	
Resistencia al impacto (ranura doble), kJ/m ² , DIN EN ISO 11542-2	18	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	66	
Campo de temperatura, °C	-100 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PE-HML 500

Programa de suministro PE-HML 500

	
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar
natural 9150	natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

PE-HML 500 Planchas, extrusionado, natural 9150

	<i>sin folio</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,0	5,7	030000182		
4,0	7,6	030000183	17,2	030000191
5,0	9,5	030000184	21,5	030000192
6,0	11,4	030000185	25,8	030000193
8,0	15,3	030000186	34,3	030000194
10,0	19,1	030000187	42,9	030000195
12,0	22,9	030000188	51,5	030000196
15,0	28,6	030000189		

Varillas para soldar

PE-HML 500 Varillas para soldar, natural 9150

	a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	
	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD)		3,0	150,0	040000566	040000568	040000018	040000570
		4,0	85,0	040000567	040000569	040000019	040000571

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

1.9 Grupo de productos dehoplast® PE-500

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	dehoplast® PE-500
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	dehoplast® PE-500 UV, dehoplast® Food, dehoplast® PE-500 antibac, dehoplast® x-protect 500, dehoplast® x-fric

Propiedades del producto

- alto peso molecular
- buena resistencia a la abrasión
- fisiológicamente inocuo para el uso con alimentos
- campo de temperatura desde -100 °C hasta +80 °C
- gran resistencia a los impactos
- antiadhesivo

Tipos estándar

	dehoplast® PE-500	
Descripción	Gran peso molecular, gran resistencia al impacto y a la abrasión, natural, verde y negro	
Programa de suministro a partir de la página	40	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industrias textil, del papel y la imprenta ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Plantas de embalaje y envasado 	
--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,957	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	28	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100	
Resistencia al impacto (ranura doble), kJ/m ² , DIN EN ISO 11542-2	18	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	66	
Campo de temperatura, °C	-100 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



dehoplast® PE-500

Programa de suministro dehoplast® PE-500

	
Planchas prensadas	Barras macizas
natural 9150 negro 9500 verde 9700	natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

dehoplast® PE-500 Planchas, prensado, natural 9150

Espesor	<i>sin folio</i>					
	<i>cepillado</i>					
	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
8,0	15,3	010006768				
10,0	19,1	030003427	35,9	010008259	79,3	030003672
12,0	23,0	030002417	43,1	010008260	95,1	030003673
15,0	28,7	030002418	53,8	010008261	118,9	030002427
20,0	38,3	030002419	71,8	010008262	158,5	030002428
25,0	47,8	030002420	89,7	010008263	198,1	030003674
30,0	57,4	030002421	107,7	010008264	237,8	030003675
35,0	67,0	030003428	125,6	010008265	277,4	030003676
40,0	76,6	030002422	143,6	010008266	317,0	030003677
50,0	95,7	030002423	179,4	010008268	396,3	030002429
60,0	114,8	030002424	215,3	010008269	475,5	030003678
70,0	134,0	030002425			554,8	030003679
80,0	153,1	030002426			634,0	030003680
90,0	172,3	030003429			713,3	030003681
100,0	191,4	030003430			792,5	030003682
110,0	210,5	030003431			871,8	030003683
120,0	229,7	030003432			951,0	030003684
140,0	268,0	030003671			1109,5	030003685
150,0	287,1	030007539				

dehoplast® PE-500 Planchas, prensado, negro 9500

Espesor	<i>sin folio</i>					
	<i>cepillado</i>					
	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
8,0	15,3	010009929				
10,0	19,1	030005411	35,9	010009582	79,3	030004471

dehoplast® PE-500 Planchas, prensado, negro 9500

							<i>sin folio</i>
							<i>cepillado</i>
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
12,0	23,0	030005412			95,1	030004454	
15,0	28,7	030005125	53,8	010009548	118,9	030004155	
20,0	38,3	030005126	71,8	010009584	158,5	030004156	
25,0	47,8	030005127	89,7	010008293	198,1	030004455	
30,0	57,4	030005128	107,7	010008294	237,8	030004456	
35,0	67,0	030005413			277,4	030004457	
40,0	76,6	030005129	143,6	010009587	317,0	030004458	
50,0	95,7	030005414	179,4	010009588	396,3	030004459	
60,0	114,8	030005415			475,5	030004460	
70,0	134,0	030005416			554,8	030004461	
80,0	153,1	030005417			634,0	030004462	
90,0	172,3	030005418			713,3	030004445	
100,0	191,4	030005419			792,5	030004446	
110,0	210,5	030005420			871,8	030004447	
120,0	229,7	030005421			951,0	030004448	
140,0	268,0	030005422			1109,5	030005423	
150,0	287,1	010011574					

dehoplast® PE-500 Planchas, prensado, verde 9700

							<i>sin folio</i>
							<i>cepillado</i>
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
8,0	15,3	010009928					
10,0	19,1	030005470	35,9	010008241	79,3	030004637	
12,0	23,0	030005471			95,1	030004638	
15,0	28,7	030005472	53,8	010009594	118,9	030004639	
20,0	38,3	030005473			158,5	030004640	
25,0	47,8	030005474			198,1	030004750	
30,0	57,4	030005475	107,7	010009596	237,8	030004641	
35,0	67,0	030005476			277,4	030004744	
40,0	76,6	030005477			317,0	030004728	
50,0	95,7	030005478	179,4	010009599	396,3	030004642	
60,0	114,8	030005479			475,5	030004643	
70,0	134,0	030005480			554,8	030004745	
80,0	153,1	030005481			634,0	030004746	
90,0	172,3	030005482			713,3	030004747	
100,0	191,4	030005483			792,5	030004748	
110,0	210,5	030005484			871,8	030004749	
120,0	229,7	030005485			951,0	030004742	
140,0	268,0	030005486			1109,5	030005487	
150,0	287,1	010011575					

Barras macizas

dehoplast® PE-500 Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
10,0	0,08		035000797	
12,0	0,11		035000798	
20,0	0,30		035000799	
25,0	0,47		035000800	
30,0	0,68		035000142	
40,0	1,20		035000143	
50,0	1,88		035000144	
60,0	2,71		035000145	
70,0	3,68		035000146	
80,0	4,81		035000147	
90,0	6,09		035000148	
100,0	7,52	035000135	035000149	
110,0	9,09	035000788	035000801	
120,0	10,82	035000136	035000150	

dehoplast® PE-500 Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
130,0	12,70	035000789	035000802	
140,0	14,73	035000137	035000151	
150,0	16,91	035000138	035000152	
160,0	19,24	035000139	035000153	
170,0	21,72	035000790	035000803	
180,0	24,35	035000791	035000804	
190,0	27,13	035000792	035000805	
200,0	30,07	035000140	035000806	
250,0	46,98	035000141	035000807	
300,0	67,65	035000793	035000808	
350,0	92,07	035000794	035000809	
400,0	120,26	035000795	035000810	
500,0	187,91	035000796	035000811	

1.10 Grupo de productos dehoplast® PE-1000

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	dehoplast® PE-1000, dehoplast® PE-1000 AST
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	dehoplast® PE-1000 UV, dehoplast® PE-1000 antibac, dehoplast® PE-1000 EL, dehoplast® PE-1000 MGK, dehoplast® PE-1000 HT, dehoplast® x-detect, dehoplast® x-protect 1000, dehoplast® x-glide, dehoplast® x-oil, dehoplast® super G, dehoplast® x-ray, dehoplast® superlining, dehoplast® superlining-x, dehoplast® superlining-xtra

Propiedades del producto

- ultra alto molecular
- muy alta resistencia al desgaste
- resistencia muy alta a la abrasión
- resistencia muy alta a los impactos

Tipos estándar

	dehoplast® PE-1000	dehoplast® PE-1000 AST	
Descripción	Peso ultraaltomolecular, gran resistencia al impacto y al desgaste, natural, verde y negro	Peso ultraaltomolecular, gran resistencia al impacto y al desgaste, antiestático, negro	
Programa de suministro a partir de la página	44	48	

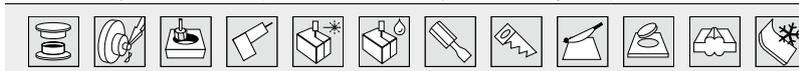
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería de puertos y defensas de barco ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Plantas de embalaje y envasado ■ Industria de materiales a granel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Ingeniería mecánica ■ Plantas de embalaje y envasado ■ Industria de materiales a granel 	
--	---	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,930	0,945	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	19	21	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	700	700	
Resistencia al impacto (ranura doble), kJ/m ² , DIN EN ISO 11542-2	180	200	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	60	64	
Campo de temperatura, °C	-260 hasta +80	-260 hasta +80	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



dehoplast® PE-1000

Programa de suministro dehoplast® PE-1000

 Planchas prensadas	 Barras macizas
natural 9150 color carne 5940 negro 9500 verde 9700	natural 9150 negro 9500 verde 9700 gris 9300

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

dehoplast® PE-1000 Planchas, prensado, natural 9150

Espesor	<i>sin folio</i>				<i>pelado</i>			
	<i>cepillado</i>							
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,0							1,7	010006270
2,0							3,4	010006272
3,0							5,0	010006273
4,0							6,7	010006274
5,0							8,4	010006275
6,0							10,1	010006276
8,0	14,9	030007538						
10,0	18,6	030002405	34,9	010006861	77,0	030003720		
12,0	22,3	030002406	41,8	010008398	92,4	030003721		
15,0	27,9	030002407	52,3	010008400	115,5	030003722		
20,0	37,2	030002408	69,8	010008401	154,0	030002416		
25,0	46,5	030002409	87,2	010008402	192,5	030003723		
30,0	55,8	030002410	104,6	010008403	231,0	030003724		
35,0	65,1	030002411			269,6	030003725		
40,0	74,4	030002412	139,5	010008405	308,1	030003726		
50,0	93,0	030002413	174,4	010008407	385,1	030003727		
60,0	111,6	030002414	209,2	010009608	462,1	030003728		
70,0	130,2	030003422			539,1	030003729		
80,0	148,8	030003423	279,0	010009610	616,1	030003730		
90,0	167,4	030003424			693,1	030003731		
100,0	186,0	030003425			770,2	030003732		
110,0	204,6	030003426			847,2	030003733		
120,0	223,2	030004601						
130,0	241,8	010009934						
140,0	260,4	010008389						
150,0	279,0	010008390						

dehoplast® PE-1000 Planchas, prensado, color carne 5940

			<i>sin folio</i>
			<i>pelado</i>
Espesor	1920 x 940 mm		
mm	kg/pieza	Código	
1,0	1,7	010014711	
2,0	3,4	010008345	
3,0	5,0	010008346	
4,0	6,7	010008347	
5,0	8,4	010008348	
6,0	10,1	010008349	

dehoplast® PE-1000 Planchas, prensado, negro 9500

										<i>sin folio</i>
										<i>cepillado</i>
										<i>pelado</i>
Espesor	2000 x 1000 mm			3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm		
mm	kg/pieza	Código		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
1,0								1,7	010009932	
2,0								3,4	010006660	
3,0								5,0	010008362	
4,0								6,7	010008363	
5,0								8,4	010006279	
6,0								10,1	010006280	
8,0	14,9	010008449								
10,0	18,6	030005002		34,9	010008453	77,0	030005016			
12,0	22,3	030005003		41,8	010008454	92,4	030005017			
15,0	27,9	030005004		52,3	010008455	115,5	030005018			
20,0	37,2	030005005		69,8	010008456	154,0	030005019			
25,0	46,5	030005006		87,2	010008457	192,5	030005020			
30,0	55,8	030005007		104,6	010008458	231,0	030005021			
35,0	65,1	030005008		122,1	010009612	269,6	030005022			
40,0	74,4	030005009		139,5	010008459	308,1	030005023			
50,0	93,0	030005010		174,4	010008460	385,1	030005024			
60,0	111,6	030005011				462,1	030005025			
70,0	130,2	030005012				539,1	030005026			
80,0	148,8	030005013				616,1	030005027			
90,0	167,4	010018638				693,1	030005028			
100,0	186,0	030005015				770,2	030005000			
120,0	223,2	030005741				924,2	030005742			
130,0	241,8	010010958								
200,0	372,0	010015671								

dehoplast® PE-1000 Planchas, prensado, verde 9700

										<i>sin folio</i>
										<i>cepillado</i>
										<i>pelado</i>
Espesor	2000 x 1000 mm			3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm		
mm	kg/pieza	Código		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
1,0								1,7	010008339	
2,0								3,4	010008340	
3,0								5,0	010008341	
4,0								6,7	010008342	
5,0								8,4	010008343	
6,0								10,1	010008344	
8,0	14,9	010008369								
10,0	18,6	030005158		34,9	010008372	77,0	030005786			
12,0	22,3	030005159				92,4	030005787			
15,0	27,9	030004073		52,3	010008375	115,5	030005788			
20,0	37,2	030004074		69,8	010008376	154,0	030005789			
25,0	46,5	030004075		87,2	010008377	192,5	030005790			

dehoplast® PE-1000 Planchas, prensado, verde 9700

Espesor	sin folio				pelado			
	cepillado							
mm	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
30,0	55,8	030004076	104,6	010008378	231,0	030005791		
35,0	65,1	030004077			269,6	030005792		
40,0	74,4	030004078	139,5	010009619	308,1	030005793		
50,0	93,0	030004079	174,4	010009620	385,1	030005794		
60,0	111,6	030005160	209,2	010009621	462,1	030005795		
70,0	130,2	030005161			539,1	030005796		
80,0	148,8	030005162			616,1	030005797		
90,0	167,4	030005163			693,1	030005798		
100,0	186,0	030005164			770,2	030005799		
120,0	223,2	030004475			924,2	030005801		

Barras macizas

dehoplast® PE-1000 Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	3000 mm
mm	kg/m	Código	Código	Código
20,0	0,29	035000154	035000173	010008562
25,0	0,46	035000155	035000174	010008575
30,0	0,66	035000156	035000175	010008590
40,0	1,17	035000157	035000176	010008617
50,0	1,83	035000158	035000177	
60,0	2,63	035000159	035000178	
70,0	3,58	035000160	035000179	
80,0	4,67	035000161	035000180	
90,0	5,92	035000162	035000181	
100,0	7,30	035000163	035000182	
110,0	8,84	035000164	035000183	
120,0	10,52	035000165	035000184	
125,0	11,41	010008700	010008701	
130,0	12,34	035000166	035000815	
140,0	14,32	035000167	035000816	
150,0	16,43	035000168	035000817	
160,0	18,70	035000169	035000818	
180,0	23,67	035000170	035000820	
200,0	29,22	035000171	035000185	

dehoplast® PE-1000 Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	3000 mm
mm	kg/m	Código	Código	Código
20,0	0,29	010008566	010008567	010008568
25,0	0,46	010008578	010008579	010008580
30,0	0,66	010008593	010008594	010008595
40,0	1,17	010008620	010008621	010008622
50,0	1,83	010008641	010008642	010008643
60,0	2,63	010008659	010008660	
70,0	3,58	010008666	010008667	
80,0	4,67		010008674	
90,0	5,92	010008680	010008681	
100,0	7,30	010008686	010008687	
110,0	8,84	010008694	010008695	
120,0	10,52	010007534	010012079	
125,0	11,41		010008705	
130,0	12,34	010008712	010008713	

dehoplast® PE-1000 Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	Código	
140,0	14,32	010008716	035001121		
150,0	16,43	010008721	010008722		
160,0	18,70	010008725	010008726		
180,0	23,67	010008731	010008732		
200,0	29,22	010008736	010012080		

dehoplast® PE-1000 Barras macizas, verde 9700

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	Código	
20,0	0,29	010008563	010008564	010008565	
25,0	0,46	010008576	035001317	010008577	
30,0	0,66	010008591	035001318	010008592	
40,0	1,17	010008618	035001319	010008619	
50,0	1,83	010008639	035001320	010008640	
60,0	2,63	010008658	035001321		
70,0	3,58	010008665	035001322		
80,0	4,67	010008672	035001323		
90,0	5,92	010008679	035001324		
100,0	7,30	035001433	035001325		
110,0	8,84	010008692	010008693		
120,0	10,52	010007521	010012106		
125,0	11,41	010008702	010008703		
130,0	12,34	010008710	010008711		
140,0	14,32	010008714	010008715		
150,0	16,43	010008719			
160,0	18,70	010008723	010008724		
180,0	23,67	010008729	010008730		
200,0	29,22	010008735			

dehoplast® PE-1000 Barras macizas, gris 9300

Ø	Peso	1000 mm	
mm	kg/m	Código	
250,0	45,65	035000188	
300,0	65,74	035000189	

dehoplast® PE-1000 AST

Programa de suministro dehoplast® PE-1000 AST

		
Planchas prensadas	Barras macizas	
negro 9500	negro 9500	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

dehoplast® PE-1000 AST Planchas, prensado, negro 9500

			<i>sin folio</i>	
			<i>cepillado</i>	
Espesor	2000 x 1000 mm			
	mm	kg/pieza	Código	
8,0	15,1	010008318		
10,0	18,9	010008307		
12,0	22,7	010008308		
15,0	28,3	010008309		
20,0	37,8	010008310		
25,0	47,2	010008311		
30,0	56,7	010008312		
35,0	66,1	010008313		
40,0	75,6	010008314		
50,0	94,5	010008316		
60,0	113,4	010008317		
70,0	132,3	010009626		
80,0	151,2	010009627		
90,0	170,1	010009628		
100,0	189,0	010009629		

Barras macizas

dehoplast® PE-1000 AST Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
		mm	kg/m	Código	Código
20,0	0,30		010008570	010008571	
25,0	0,46		010008582	010008583	
30,0	0,67		010008597	010008598	
40,0	1,19		010008624	010008625	
50,0	1,86		010008645	010008646	

dehoplast® PE-1000 AST Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	Código	
60,0	2,67		010008662		
70,0	3,64		010008669		
90,0	6,01		010008683		
100,0	7,42		010008689		
110,0	8,98		010008697		
125,0	11,60	010008706			
140,0	14,55	010008717			
150,0	16,70	010009966			
160,0	19,00	010008727			
180,0	24,05	010008733			

1.11 Grupo de productos PE regenerados

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	dehoplast® PE-55, dehoplast® PE-73, dehoplast® PE-46
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 55)	dehoplast® PE-FQ, SIMREC-PE 300

Propiedades del producto

- con partes de material regenerado
- para múltiples ámbitos de aplicación
- gran resistencia al desgaste y a la abrasión
- alta rentabilidad

Tipos estándar

	dehoplast® PE-55	dehoplast® PE-73	dehoplast® PE-46
Descripción	Peso ultraaltomolecular, con partes de material regenerado, verde y negro	Gran peso molecular, con partes de material regenerado, verde y negro	PE con partes de material regenerado, multicolor
Programa de suministro a partir de la página	51	53	54

Campos de aplicación

	dehoplast® PE-55	dehoplast® PE-73	dehoplast® PE-46
Campos de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería de puertos y defensas de barco ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Plantas de embalaje y envasado ■ Industria de materiales a granel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería de puertos y defensas de barco ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Plantas de embalaje y envasado ■ Industria de materiales a granel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería de puertos y defensas de barco ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de almacenamiento, manipulación y transporte de materiales ■ Plantas de embalaje y envasado ■ Industria de materiales a granel

Valores característicos del material

	dehoplast® PE-55	dehoplast® PE-73	dehoplast® PE-46
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,940	0,950	0,940
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	21	21	21
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	800	800	800
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	65	65	65
Campo de temperatura, °C	-80 hasta +80	-80 hasta +80	-80 hasta +80

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



dehoplast® PE-55

Programa de suministro dehoplast® PE-55



Planchas prensadas

negro 9500
verde 9700

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

dehoplast® PE-55 Planchas, prensado, negro 9500

Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
8,0	15,0	010008141				
10,0	18,8	010008125	35,2	010008144		
12,0	22,6	010008127	42,3	010008145		
15,0	28,2	010008128	52,9	010008146	116,8	010013741
20,0	37,6	010008129	70,5	010008147	155,7	010013681
25,0	47,0	010008131	88,1	010008148	194,6	010010662
30,0	56,4	010008132	105,8	010008149	233,5	010010663
35,0	65,8	010008133	123,4	010008150		
40,0	75,2	010008134	141,0	010008151		
50,0	94,0	010008136	176,2	010008153		
60,0	112,8	010008138	211,5	010008154		
70,0	131,6	010008140				
80,0	150,4	010008142				
90,0	169,2	010008143				
100,0	188,0	010008126				

dehoplast® PE-55 Planchas, prensado, verde 9700

Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
8,0	15,0	010008103				
10,0	18,8	010008087	35,2	010008112	77,8	010010664
12,0	22,6	010008089				
15,0	28,2	010008090	52,9	010008114	116,8	010011207
20,0	37,6	010008091	70,5	010008115	155,7	010011208
25,0	47,0	010008092	88,1	010008116	194,6	010015590

dehoplast® PE-55 Planchas, prensado, verde 9700

		<i>sin folio</i>				
		<i>cepillado</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
30,0	56,4	010008093	105,8	010008117		
35,0	65,8	010008094				
40,0	75,2	010008095	141,0	010008119		
50,0	94,0	010008097	176,2	010008489		
60,0	112,8	010008100	211,5	010008490		
70,0	131,6	010008101				
80,0	150,4	010008104				
90,0	169,2	010009192				
100,0	188,0	010008088				

dehoplast® PE-73

Programa de suministro dehoplast® PE-73



Planchas prensadas

negro 9500
verde 9700

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

dehoplast® PE-73 Planchas, prensado, negro 9500

Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
15,0	28,5	010011221			118,0	010011215
20,0	38,0	010010699			157,3	010011216
25,0	47,5	010011222	89,1	010013960	196,7	010011217
30,0	57,0	010011223	106,9	010013963	236,0	010011218
40,0	76,0	010011224	142,5	010013968	314,7	010011219
50,0	95,0	010011225			393,4	010011220

dehoplast® PE-73 Planchas, prensado, verde 9700

Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	19,0	010008167	35,6	010008179		
12,0	22,8	010008168	42,7	010008180		
15,0	28,5	010008169	53,4	010008181	118,0	010011209
20,0	38,0	010008170	71,2	010008182	157,3	010011210
25,0	47,5	010008171	89,1	010008183	196,7	010011211
30,0	57,0	010008172	106,9	010008184	236,0	010011212
40,0	76,0	010008174			314,7	010011213
50,0	95,0	010008175	178,1	010008186	393,4	010011214
60,0	114,0	010008176				
70,0	133,0	010008177				
80,0	152,0	010008178				
90,0	171,0	010009193				
100,0	190,0	010009194				

dehoplast® PE-46

Programa de suministro dehoplast® PE-46



Planchas prensadas

multicolor 9810

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

dehoplast® PE-46 Planchas, prensado, multicolor 9810

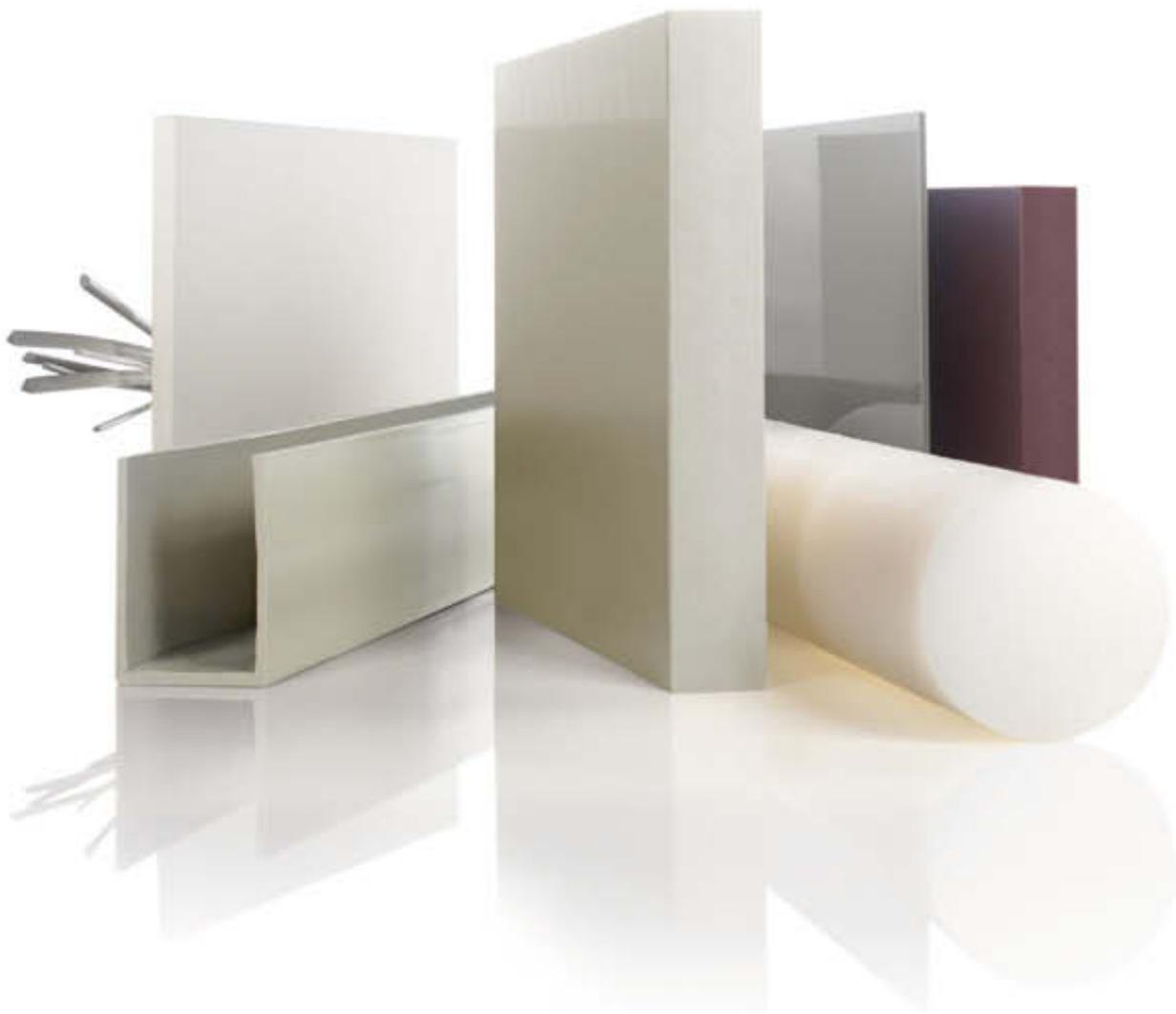
			<i>sin folio</i>
			<i>cepillado</i>
Espesor	2000 x 1000 mm		
	mm	kg/pieza	Código
10,0	18,8	010008074	
12,0	22,6	010008075	
15,0	28,2	010008076	
20,0	37,6	010008077	
25,0	47,0	010008078	
30,0	56,4	010008079	
40,0	75,2	010008080	
50,0	94,0	010008082	
60,0	112,8	010009942	
80,0	150,4	010009943	
90,0	169,2	010009944	
100,0	188,0	010009941	

1.12 Tipos especiales PE

Disponibles bajo demanda

PE	Descripción
PE-HWU-GK	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, revestido de tejido de fibra de vidrio, negro
PE-HWU-B	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, licencia de DIBt para la construcción de recipientes sujetos a homologación (PE 80), negro
PE 100 RC	De gran estabilidad térmica, resistencia especialmente alta a la paulatina proliferación de grietas, estabilizado UV, resistencia duradera a 50 años, 20 °C, medio acuático = 10,0 Mpa, negro
PE-UV	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, natural y de color
PE-AS	De gran estabilidad térmica, ajuste antiestático, natural y de color
PE-TF	Especialmente apto para embutición profunda
PE granulado	De gran estabilidad térmica, granulada por una cara
PE-FL	De gran estabilidad térmica, inflamabilidad retardada
PE-EL-SK	De gran estabilidad térmica, conductivo eléctrico, negro, revestido de tejido de poliéster
PE-HML 500 UV	Gran peso molecular, gran resistencia al impacto y a la abrasión, estabilizado UV, extrusionado
dehoplast® PE-500 UV	Gran peso molecular, gran resistencia al impacto y a la abrasión, estabilizado UV, prensado
dehoplast® Food	Superficies de corte, fisiológicamente inocuas, colores según el Reglamento europeo sobre alimentos (HACCP)
dehoplast® PE-500 antibac	Gran peso molecular, gran resistencia al impacto y a la abrasión, ajuste antibacteriano
dehoplast® x-protect 500	Gran peso molecular, con una fracción de boro para absorber los neutrones
dehoplast® x-fric	Mezcla de PE, combinación optimizada de reacción a la fricción de deslizamiento, rigidez y estabilidad térmica
dehoplast® PE-1000 UV	Peso ultraaltomolecular, estabilizado UV
dehoplast® PE-1000 antibac	Peso ultraaltomolecular, gran resistencia al impacto y al desgaste, masa molecular media > 3 millones g/mol, ajuste antibacteriano
dehoplast® PE-1000 EL	Peso ultraaltomolecular, conductivo eléctrico
dehoplast® PE-1000 MGK	Peso ultraaltomolecular, lleno de microvidrio, superficie de dureza mejorada
dehoplast® PE-1000 HT	Peso ultraaltomolecular, estable a la térmica y la oxidación
dehoplast® x-detect	Peso ultraaltomolecular, detectable con detectores de metal
dehoplast® x-protect 1000	Peso ultraaltomolecular, con una fracción de boro para absorber los neutrones
dehoplast® x-glide	Peso ultraaltomolecular, baja fricción de deslizamiento
dehoplast® x-oil	Peso ultraaltomolecular, baja fricción de deslizamiento con lubricación de los pares deslizantes
dehoplast® super G	Peso ultraaltomolecular, reacción optimizada a la fricción de deslizamiento respecto a otros plásticos
dehoplast® x-ray	Peso ultraaltomolecular, detectable por rayos X
dehoplast® superlining	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 9 millones g/mol, elevada resistencia al desgaste, muy buenas propiedades de deslizamiento
dehoplast® superlining-x	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 10,5 millones g/mol, resistencia al desgaste muy elevada, elevada resistencia a la abrasión
dehoplast® superlining-xtra	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 9 millones g/mol, máxima resistencia al desgaste máxima dureza de superficie
dehoplast® PE-FQ	Gran peso molecular, con partes de material regenerado, calidad especial para la construcción de guardas, negro
SIMREC-PE 300	PE, con partes de material regenerado, negro

2 PP



2.1	Grupo de productos PP-DWU	58
2.2	Grupo de productos PP-DWST	63
2.3	Grupo de productos PP-EL	67
2.4	Grupo de productos PP blanco	72
2.5	Grupo de productos PPs	75
2.6	Grupo de productos PP-DWV	79
2.7	Grupo de productos PP FOAM	81
2.8	Grupo de productos PP-C	83
2.9	Grupo de productos PP-R	92
2.10	Grupo de productos frisylen®	94
2.11	Tipos especiales PP	99

2.1 Grupo de productos PP-DWU

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PP-DWU AlphaPlus®, PP-DWU-SK AlphaPlus®
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 99)	PP-DWU-GK AlphaPlus®, PP-DWU-B

Propiedades del producto

- estabilidad térmica duradera
- alta resistencia a los productos químicos
- excelente para la aplicación en aparatos y recipientes químicos
- alfa-nucleado
- buenas propiedades a largo plazo comparado con muchos medios
- alta rigidez en campos de temperatura elevados

Tipos estándar

	PP-DWU AlphaPlus®	PP-DWU-SK AlphaPlus®	
Descripción	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, de compuesto de moldeo con licencia de DIBt, gris	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, de compuesto de moldeo con licencia de DIBt, revestido de tejido de poliéster, gris	
Programa de suministro a partir de la página	59	62	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Industrias textil, del papel y la imprenta ■ Ingeniería mecánica ■ Movilidad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Tecnología ambiental 	
--	--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,915	0,915	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	33	33	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1700	1700	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	9	9	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	72	72	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100	0 hasta +100	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP-DWU AlphaPlus®

Programa de suministro PP-DWU AlphaPlus®

 Planchas extrusionadas gris 9300	 Planchas prensadas gris 9300	 Barras macizas gris 9300	 Planchas con cámaras huecas gris 9300
 HKP Esquineras gris 9300	 Varillas para soldar gris 9300		

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Inocuidad fisiológica, FDA
- Carta general de aprobación según el Instituto alemán para la técnica de construcción (DIBt)

Planchas

PP-DWU AlphaPlus® Planchas, extrusionado, gris 9300

Espesor	sin folio				folio en un lado				
	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm		3000 x 1500 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
0,8	1,5	030000467							
1,0	1,8	030000468							
1,5	2,7	030000470	6,2	030003812					
2,0	3,7	030000471	8,2	030000491	14,6	030002522			
3,0	5,5	030000472	12,4	030000492	22,0	030002523	12,4	030000567	
4,0	7,3	030000473	16,5	030000493	29,3	030002524	16,5	030000568	
5,0	9,2	030000474	20,6	030000494	36,6	030000506	20,6	030000569	
6,0	11,0	030000475	24,7	030000495	43,9	030000507	24,7	030000570	
8,0	14,6	030000476	32,9	030000496	58,6	030000508	32,9	030000571	
10,0	18,3	030000477	41,2	030000497	73,2	030000509	41,2	030000572	
12,0	22,0	030000478	49,4	030000498	87,8	030000510	49,4	030000573	
15,0	27,5	030000479	61,8	030000499	109,8	030000511	61,8	030000574	
20,0	36,6	030000480	82,4	030000500	146,4	030000512	82,4	030000575	
25,0	45,8	030000481	102,9	030000501	183,0	030000513	102,9	030000576	
30,0	54,9	030000482	123,5	030000502	219,6	030000514	123,5	030004162	
35,0	64,0	030000483	144,1	030000503	256,2	030003814			
40,0	73,2	030000484	164,7	030003813	292,8	030003815			
50,0	91,5	030003178			366,0	030004089			

PP-DWU Planchas, prensado, gris 9300

sin folio										
prensado							cepillado			
Esesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	18,3	030002158	75,8	030002980			18,3	030005953	75,8	030005966
12,0	22,0	030002159	90,9	030002981			22,0	030005954	90,9	030005967
15,0	27,5	030002160	113,7	030002982	171,0	030003866	27,5	030002444	113,7	030005968
20,0	36,6	030002161	151,5	030002983	228,1	030003867	36,6	030002445	151,5	030005969
25,0	45,8	030002162	189,4	030002984	285,1	030003868	45,8	030002446	189,4	030005970
30,0	54,9	030002163	227,3	030002179	342,1	030003869	54,9	030002447	227,3	030005971
35,0	64,0	030002164	265,2	030002985	399,1	030003870	64,0	010008526	265,2	030005972
40,0	73,2	030002165	303,1	030002180	456,1	030003871	73,2	030002448	303,1	030002449
50,0	91,5	030002167	378,9	030002181	570,1	030003872	91,5	030005955	378,9	030005973
60,0	109,8	030002168	454,6	030002986	684,2	030003873	109,8	030005956	454,6	030005974
70,0	128,1	030002169	530,4	030002987	798,2	030003874	128,1	030005957	530,4	030005975
80,0	146,4	030002170	606,2	030002988	912,2	030003875	146,4	030005958	606,2	030005976
90,0	164,7	030002171	682,0	030003859			164,7	030005959	682,0	030005977
100,0	183,0	030002172	757,7	030003860			183,0	030005960	757,7	030005978
110,0	201,3	030002173	833,5	030003861			201,3	030005961	833,5	030005979
120,0	219,6	030002174	909,3	030003862			219,6	030005962	909,3	030005980
130,0	237,9	030002175								
140,0	256,2	030002176	1060,8	030003863			256,2	030005963	1060,8	030005981
150,0	274,5	030002177	1136,6	030004584			274,5	030005964	1136,6	030005982
200,0	366,0	030002178					366,0	030005965		

Barras macizas

PP-DWU AlphaPlus® Barras macizas, gris 9300

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Código	Código
8,0	0,05		035000314
10,0	0,07		035000315
12,0	0,10		035000316
15,0	0,16		035000317
18,0	0,23		035000318
20,0	0,29		035000319
25,0	0,45		035000320
30,0	0,65		035000321
35,0	0,88		035000322
40,0	1,15		035000323
45,0	1,46		035000324
50,0	1,80		035000325
55,0	2,17		035000326
60,0	2,59		035000327
65,0	3,04		035000328
70,0	3,52		035000329
75,0	4,04		035000330
80,0	4,60		035000331
90,0	5,82		035000332
100,0	7,19	035000294	035000334
105,0	7,92	035000838	035000843
110,0	8,70	035000295	035000335
115,0	9,50	035000839	035000844
120,0	10,35	035000296	035000336
125,0	11,23	035000297	035000337

PP-DWU AlphaPlus® Barras macizas, gris 9300

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Código	Código
130,0	12,15	035000298	035000338
135,0	13,10	035000840	035000845
140,0	14,09	035000299	035000339
150,0	16,17	035000300	035000340
160,0	18,40	035000301	035000341
165,0	19,56	035000302	035000342
170,0	20,77	035000303	035000343
180,0	23,28	035000304	035000344
190,0	25,94	035000305	035000345
200,0	28,75	035000306	035000346
225,0	36,38	035000307	035000347
250,0	44,91	035000308	035000348
280,0	56,34	035000309	
300,0	64,68	035000310	
350,0	88,03	035000311	035000848
400,0	114,98	035000312	035000849
450,0	145,52	035001178	
500,0	179,66	035000313	035000850
550,0	217,39	035001179	
600,0	258,71	035001180	
630,0	285,23	035001181	
700,0	352,13	035001182	
750,0	404,23	035001183	
800,0	459,93	035001184	

Planchas con cámaras huecas

PP-DWU AlphaPlus® Planchas con cámaras huecas, gris 9300

Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	3000 x 1000 mm	
			kg/pieza	Código
mm	mm	mm		
54,0	6,0	54,0	47,6	010011106
54,0	6,0	108,0	40,7	010011104
58,0	8,0	54,0	58,6	010011107

HKP Esquineras

PP-DWU AlphaPlus® HKP Esquineras, gris 9300

Ángulo	Longitud	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
°	mm	mm	mm	mm	mm	
45	1500	318	54,0	6,0	108,0	010014283
45	3000	318	54,0	6,0	108,0	010014285
45	1500	318	54,0	6,0	54,0	010014287
45	3000	318	54,0	6,0	54,0	010014289
45	1500	318	58,0	8,0	54,0	010014291
45	3000	318	58,0	8,0	54,0	010014293
90	1500	490	54,0	6,0	108,0	010014295
90	3000	490	54,0	6,0	108,0	010014297
90	1500	490	54,0	6,0	54,0	010014299
90	3000	490	54,0	6,0	54,0	010014301
90	1500	490	58,0	8,0	54,0	010014303
90	3000	490	58,0	8,0	54,0	010014305

Varillas para soldar

PP-DWU AlphaPlus® Varillas para soldar, gris 9300

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ¹⁾	Barra 2 m ²⁾	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
				mm	mm	m/kg	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0	040000095	040000514	040000517	040000520	040000523
	4,0	-	85,0	040000306	040000515	040000518	040000521	040000524
	5,0	-	45,0	040000096	040000516	040000519	040000522	040000525
Triangular (TA 90) 	4,0	2,6	85,0	040000573	040000574	040000575	040000576	
	4,3	3,2	125,0		040000690	040000689		
	5,0	3,4	85,0	040000527	040000526	040000529	040000531	
Triangular (TA 80) 	6,0	4,3	55,0	040000528	040000097	040000530	040000533	
	5,0	2,9	115,0	040000577	040000578	040000579	040000580	
	6,0	3,6	80,0	040000535	040000537	040000539	040000541	
Trebolada (TL) 	7,0	4,0	55,0	040000536	040000538	040000540	040000542	
	5,0	3,5	90,0			040000543		
Perfil esp. oval 	5,0	3,5	109,0	040000680	040000681			
	5,0	2,8	109,0	040000100		040000099		
Perfil gemelo (ZW) 	3,0	3,0	69,0	040000512	040000572	040000513		

¹⁾ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

²⁾ Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PP-DWU-SK AlphaPlus®

Programa de suministro PP-DWU-SK AlphaPlus®



**Planchas
extrusionadas**
gris 9300

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Carta general de aprobación según el Instituto alemán para la técnica de construcción (DIBt)

Planchas

PP-DWU-SK AlphaPlus® Planchas, extrusionado, gris 9300

							<i>sin folio</i>	
							<i>con tejido</i>	
Espesor ¹⁾	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm			
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
2,0 ²⁾	4,5	030003850	10,0	030003852	66,8	030003854		
3,0	6,3	030000520	14,1	030000524	94,3	030000528		
4,0	8,1	030000521	18,3	030000525	121,7	030000529		
5,0	9,9	030000522	22,4	030000526	149,2	030000530		
6,0	11,8	030000523	26,5	030000527	176,6	030003855		
8,0	15,4	030003851	34,7	030003853				

¹⁾ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

²⁾ Espesor de pared mínimo recomendado para planchas liner: 2,3 mm.

2.2 Grupo de productos PP-DWST

Tipos de productos

Tipos estándar	PP-DWST
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 99)	PP-DW-CU, PP-UV, PP-AS, PP-DWVL, PP-TV, PP-TE, PP granulado

Propiedades del producto

- estabilidad térmica duradera
- alta resistencia a los productos químicos
- buenas propiedades a largo plazo comparado con muchos medios
- muy buena procesabilidad
- alta resistencia a la corrosión
- alta rigidez en campos de temperatura elevados

Tipos estándar

	PP-DWST
Descripción	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, natural
Programa de suministro a partir de la página	64

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Industrias textil, del papel y la imprenta ■ Movilidad ■ Tecnología de ortopedia
--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,905
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	32
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1400
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	7
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	70
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP-DWST

Programa de suministro PP-DWST

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Barras macizas	Varillas para soldar
natural 9150	natural 9150	natural 9150	natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, EU
- Inocuidad fisiológica, FDA
- Homologado para productos alimentarios según LFGB (Ley sobre productos alimentarios y de consumo) y la directriz de la CE 1935/2004

Planchas

PP-DWST Planchas, extrusionado, natural 9150

<i>sin folio</i>						
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
0,8	1,4	030002526				
1,0	1,8	030000420				
1,5	2,7	030000421	6,1	030003831		
2,0	3,6	030000422	8,1	030000444		
3,0	5,4	030000423	12,2	030000445	21,7	030002890
4,0	7,2	030000424	16,3	030000446	29,0	030002891
5,0	9,0	030000425	20,4	030000447	36,2	030002892
6,0	10,9	030000426	24,4	030000448	43,4	030002893
8,0	14,5	030000427	32,6	030000449	57,9	030002894
10,0	18,1	030000428	40,7	030000450	72,4	030002895
12,0	21,7	030000429	48,9	030000451	86,9	030000455
15,0	27,2	030000430	61,1	030000452	108,6	030002896
20,0	36,2	030000431	81,4	030000453	144,8	030002897
25,0	45,2	030000432	101,8	030000454	181,0	030003833
30,0	54,3	030000433	122,2	030003832	217,2	030004594
35,0	63,4	030000434			253,4	030004595
40,0	72,4	030000435			289,6	030004596
50,0	90,5	030003830			362,0	030004597

PP-DWST Planchas, prensado, natural 9150

Espesor	sin folio									
	prensado						cepillado			
	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	18,1	030002131	74,9	030002989			18,1	030005983	74,9	030005997
12,0	21,7	030002132	89,9	030002990			21,7	030005984	89,9	030005998
15,0	27,2	030002133	112,4	030002991	169,2	030003886	27,2	030005985	112,4	030005999
20,0	36,2	030002134	149,9	030002992	225,6	030003887	36,2	030005986	149,9	030006000
25,0	45,2	030002135	187,4	030002993	282,0	030003888	45,2	030005987	187,4	030006001
30,0	54,3	030002136	224,8	030002994	338,3	030003889	54,3	030005988	224,8	030006002
35,0	63,4	030002137	262,3	030002995	394,7	030003890	63,4	030005989	262,3	030006003
40,0	72,4	030002138	299,8	030002147	451,1	030003891	72,4	030005990	299,8	030006004
50,0	90,5	030002139	374,7	030002996	563,9	030003892	90,5	030002453	374,7	030006005
60,0	108,6	030002141	449,7	030002997	676,7	030003893	108,6	030002455	449,7	030006006
70,0	126,7	030002142	524,6	030002998	789,5	030003894	126,7	030002457	524,6	030006007
80,0	144,8	030002143	599,6	030002999	902,2	030003895	144,8	030002459	599,6	030006008
90,0	162,9	030002554	674,5	030003879			162,9	030005991	674,5	030006009
100,0	181,0	030002144	749,4	030003880			181,0	030005992	749,4	030006010
110,0	199,1	030002145	824,4	030003881			199,1	030005993	824,4	030006011
120,0	217,2	030002146	899,3	030003882			217,2	030005994	899,3	030006012
140,0	253,4	030003876	1049,2	030003883			253,4	030005995	1049,2	030006013
150,0	271,5	030003877	1124,2	030004598			271,5	030005996	1124,2	030006014
200,0	362,0	030003878					362,0	030007399		

Barras macizas

PP-DWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
8,0	0,05	035000236	
10,0	0,07	035000237	
12,0	0,10	035000238	
15,0	0,16	035000239	
18,0	0,23	035000240	
20,0	0,28	035000241	
25,0	0,44	035000242	
30,0	0,64	035000243	
35,0	0,87	035000244	
40,0	1,14	035000245	
45,0	1,44	035000246	
50,0	1,78	035000247	
55,0	2,15	035000248	
60,0	2,56	035000249	
65,0	3,00	035000250	
70,0	3,48	035000251	
75,0	4,00	035000252	
80,0	4,55	035000253	
90,0	5,76	035000254	
95,0	6,41	035000876	
100,0	7,11	035000255	
105,0	7,84	035000877	
110,0	8,60	035000256	
115,0	9,40	035000878	

PP-DWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
120,0	10,24		035000257	
125,0	11,11		035000258	
130,0	12,01		035000259	
135,0	12,95		035000879	
140,0	13,93	035000204	035000880	
150,0	15,99	035000205	035000260	
160,0	18,20	035000206	035000261	
170,0	20,54	035000208	035000883	
180,0	23,03	035000209	035000262	
190,0	25,66	035000874	035000884	
200,0	28,43	035000210	035000263	
225,0	35,98	035000211	035000885	
250,0	44,42	035000212	035000886	
300,0	63,97	035000213	035000887	
350,0	87,07	035000214	035000888	
400,0	113,73	035000215	035000889	
450,0	143,93	035001185		
500,0	177,70	035000216	035000890	
550,0	215,01	035001186		
600,0	255,88	035001187		
630,0	282,11	035001188		
700,0	348,28	035001189		
750,0	399,82	035001190		
800,0	454,90	035001191		

PP-DWST Barras macizas, natural 9150

Ø	Ø	Peso	Peso	1220 mm	1830 mm	2440 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Código	Código	Código	
6,4	1/4	0,03	0,02			035000264	
9,5	3/8	0,06	0,05			035000265	
12,7	1/2	0,11	0,07			035000266	
15,9	5/8	0,18	0,12			035000267	
19,0	3/4	0,26	0,17			035000268	
22,2	7/8	0,35	0,24			035000269	
25,4	1	0,46	0,31			035000270	
28,6	1 1/8	0,58	0,39			035000271	
31,8	1 1/4	0,72	0,48			035000272	
34,9	1 3/8	0,87	0,58			035000273	
38,1	1 1/2	1,03	0,69			035000274	
41,3	1 5/8	1,21	0,81			035000959	
44,4	1 3/4	1,40	0,94			035000275	
47,6	1 7/8	1,61	1,08			035000960	
50,8	2	1,83	1,23			035000276	
57,2	2 1/4	2,33	1,57		035000226		
63,5	2 1/2	2,87	1,93		035000227		
69,9	2 3/4	3,47	2,33		035000228		
76,2	3	4,13	2,78		035000229		
82,6	3 1/4	4,85	3,26		035000230		
88,9	3 1/2	5,62	3,78		035000231		
101,6	4	7,34	4,93		035000232		
114,3	4 1/2	9,29	6,24		035000233		
127,0	5	11,46	7,70		035000234		
139,7	5 1/2	13,87	9,32		035000235		
152,4	6	16,51	11,09	035000217			
165,1	6 1/2	19,37	13,02	035000218			
177,8	7	22,47	15,10	035000219			
203,2	8	29,35	19,72	035000220			
228,6	9	37,14	24,96	035000221			
254,0	10	45,86	30,92	035000222			
304,8	12	66,03	44,37	035000223			
330,2	13	77,50	52,08	035000224			
355,6	14	89,88	60,40	035000225			

Varillas para soldar
PP-DWST Varillas para soldar, natural 9150

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ¹	Barra 2 m ²	Rollo	Bobina
				Código	Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0	040000087	040000365	040000085	040000366
	4,0	-	85,0	040000088	040000367	040000086	040000368
	5,0	-	45,0	040000324	040000370	040000328	040000369
Triangular (TA 90) 	5,0	3,4	85,0	040000363	040000364	040000091	
Triangular (TA 80) 	5,0	3,0	115,0	040000581	040000362	040000089	

¹ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

² Barras de 2 m en bultos de 2 kg

2.3 Grupo de productos PP-EL

Tipos de productos

Tipos estándar	PP-EL-S, PP-EL
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 99)	PP-EL-SK, PP-EL-GK

Propiedades del producto

- con conductibilidad eléctrica
- puede usarse en áreas con riesgo de explosión
- elevada resistencia a los productos químicos
- estabilidad térmica duradera
- elevada resistencia a la corrosión
- excelente procesabilidad

Tipos estándar

	PP-EL-S	PP-EL	
Descripción	Copolímero Random, conductivo eléctrico, inflamabilidad retardada	Homopolímero, conductivo eléctrico	
Programa de suministro a partir de la página	68	70	

Campos de aplicación

	PP-EL-S	PP-EL	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización 	

Valores característicos del material

	PP-EL-S	PP-EL	
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,170	0,940	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	25	28	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1400	1400	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	5	4	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	70	72	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +80	+5 hasta +100	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP-EL-S

Programa de suministro PP-EL-S

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Varillas para soldar	
negro 9500	negro 9500	negro 9500	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- UL 94 V-0 encima de 4 mm

Planchas

PP-EL-S Planchas, extrusionado, negro 9500

	<i>folio en un lado</i>		
Espesor	3000 x 1500 mm		
mm	kg/pieza	Código	
3,0	15,8	010019283	
4,0	21,1	010019284	
5,0	26,3	010019285	
6,0	31,6	010019286	
8,0	42,1	010019287	
10,0	52,6	010019288	
12,0	63,2	010019289	

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PP-EL-S Planchas, prensado, negro 9500

	<i>sin folio prensado</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	23,4	030006046	96,9	030006058		
12,0	28,1	030006047	116,3	030006059		
15,0	35,1	030006048	145,3	030006060	218,7	030006072
20,0	46,8	030006049	193,8	030006061	291,6	030006073
25,0	58,5	030006050	242,2	030006062	364,5	030006074
30,0	70,2	030006051	290,7	030006063	437,4	030006075
35,0	81,9	030006052	339,1	030006064	510,3	030006076
40,0	93,6	030006053	387,6	030006065	583,2	030006077
50,0	117,0	030006054	484,5	030006066	729,0	030006078
60,0	140,4	030006055	581,3	030006067	874,8	030006079

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PP-EL-S Planchas, prensado, negro 9500

		<i>sin folio</i>				
		<i>prensado</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
70,0	163,8	030006056	678,2	030006068	1020,6	030006080
80,0	187,2	030006057	775,1	030006069	1166,4	030006081

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

Varillas para soldar

PP-EL-S Varillas para soldar, negro 9500

		a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	
		mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD)		3,0	150,0	040000582	040000584	040000325	040000586	
		4,0	85,0	040000583	040000585	040000326	040000587	

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PP-EL

Programa de suministro PP-EL

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Varillas para soldar	
negro 9500	negro 9500	negro 9500	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

PP-EL Planchas, extrusionado, negro 9500

	<i>sin folio</i>		
Espesor	3000 x 1500 mm		
mm	kg/pieza	Código	
3,0	12,7	030004963	
4,0	16,9	030004821	
5,0	21,2	030004822	
6,0	25,4	030004823	
8,0	33,8	030004824	
10,0	42,3	030004825	
12,0	50,8	030004826	

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PP-EL Planchas, prensado, negro 9500

	<i>sin folio</i>					
	<i>prensado</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	18,8	030002183	77,8	030006021		
12,0	22,6	030006015	93,4	030006022		
15,0	28,2	030006016	116,8	030006024	175,7	030006036
20,0	37,6	030002184	155,7	030006025	234,3	030006037
25,0	47,0	030006017	194,6	030006026	292,9	030006038
30,0	56,4	030002185	233,5	030006027	351,4	030006039
35,0	65,8	030006018	272,5	030006028	410,0	030006040
40,0	75,2	030002186	311,4	030006029	468,6	030006041
50,0	94,0	030002187	389,2	030006030	585,7	030006042
60,0	112,8	030002188	467,1	030006031	702,9	030006043

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PP-EL Planchas, prensado, negro 9500

		<i>sin folio</i>				
		<i>prensado</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
70,0	131,6	030006019	544,9	030006032	820,0	030006044
80,0	150,4	030006020	622,7	030006033	937,1	030006045

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

Varillas para soldar

PP-EL Varillas para soldar, negro 9500

		a/d	Rollo	
		mm	Código	
Redonda (RD)		4,0	040000550	

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

2.4 Grupo de productos PP blanco

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PP blanco 9002
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 99)	PP blanco 826

Propiedades del producto

- estabilidad térmica duradera
- alta resistencia a los productos químicos
- destinado al uso interno de gran calidad óptica
- múltiples posibilidades de aplicación
- alta resistencia a la corrosión
- alta rigidez en campos de temperatura elevados

Tipos estándar

	PP blanco 9002
Descripción	Homopolímero, blanco
Programa de suministro a partir de la página	73

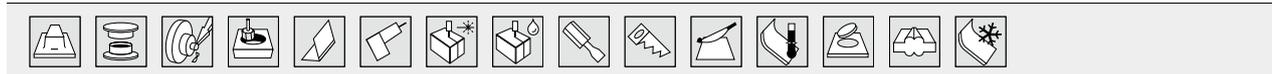
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Construcción de laboratorios ■ Industria alimentaria ■ Ingeniería mecánica ■ Industria de los semiconductores
--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,915
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	30
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1400
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	7
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	72
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP blanco 9002

Programa de suministro PP blanco 9002

	
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar
blanco 9002	blanco 9002

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PP Planchas, extrusionado, blanco 9002

Espesor	folio ambos lados							
	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,0	1,8	030004249						
1,5	2,7	030004585	4,1	030004449				
2,0	3,7	030004250	5,4	030004450	8,2	030004420		
3,0	5,5	030004251	8,2	030004451	12,4	030004421		
4,0	7,3	030004252	10,9	030004452	16,5	030004422		
5,0	9,2	030004253	13,6	030004436	20,6	030004158	36,6	030004257
6,0	11,0	030004157	16,3	030004437	24,7	030004159	43,9	030004258
8,0	14,6	030004254	21,8	030004438	32,9	030003146	58,6	030004259
10,0	18,3	030004085	27,2	030004439	41,2	030000583	73,2	030004260
12,0	22,0	030004417	32,7	030004440	49,4	030004255	87,8	030004261
15,0	27,5	030004086	40,9	030004441	61,8	030003147	109,8	030004262
19,0	34,8	030004587	51,8	030004442	78,2	030004589	139,1	030004618
20,0	36,6	030000582	54,5	030004443	82,4	030004087	146,4	030004267
25,0	45,8	030004418	68,1	030004444	102,9	030004256		
30,0	54,9	030004419						

Varillas para soldar

PP Varillas para soldar, blanco 9002

	a/d	b	Long.	Barra 2 m [Ⓜ]	Rollo	Bobina
				mm	mm	m/kg
Redonda (RD)		-	155,0		040000693	010006801
			85,0		040000423	010006802

[Ⓜ] Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PP Varillas para soldar, blanco 9002

	a/d	b	Long.	Barra 2 m ^(*)	Rollo	Bobina	
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	
Triangular (TA 90) 	4,0	2,6	125,0	040000084	010006869		
	4,3	3,2	125,0		010007065		
	6,0	4,3	55,0		040000304		
Triangular (TA 80) 	5,0	2,9	115,0		040000303		

^(*) Barras de 2 m en bultos de 2 kg

2.5 Grupo de productos PPs

Tipos de productos

Tipos estándar	PPs
-----------------------	-----

Propiedades del producto

- difícilmente inflamable según DIN 4102 B1
- alta resistencia a los productos químicos
- propiedades de aislamiento eléctrico
- larga vida útil
- alta resistencia a las temperaturas
- idóneo para la aplicación en técnicas de ventilación y climatización

Tipos estándar

	PPs
Descripción	Homopolímero, difícilmente inflamable
Programa de suministro a partir de la página	76

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización ■ Ingeniería mecánica ■ Movilidad
--	---

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,950
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	32
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1600
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	6
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	72
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PPs

Programa de suministro PPs

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Planchas con cámaras huecas	Varillas para soldar
blanco 9002 gris 9300	gris 9300	gris 9300	blanco 9002 gris 9300

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 2 hasta 20 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)

Planchas

PPs Planchas, extrusionado, blanco 9002

	<i>folio ambos lados</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,5	2,8	030004547				
2,0	3,8	030004548	5,7	030004538	8,5	030004541
3,0	5,7	030004398	8,5	030003200	12,8	030004407
4,0	7,6	030004399	11,3	030004403	17,1	030004408
4,5	8,5	030004535	12,7	030004163	19,2	030004542
5,0	9,5	030004400	14,1	030004404	21,4	030008053
6,0	11,4	030000683	17,0	030004164	25,6	030000695
8,0	15,2	030004401	22,6	030004405	34,2	030004167
9,0	17,1	030004536	25,5	030004165	38,5	030004534
10,0	19,0	030000684	28,3	030004406	42,7	030000696
12,0	22,8	030004402	33,9	030004166	51,3	030000697
15,0	28,5	030000685	42,4	030004539	64,1	030000698
20,0	38,0	030000686	56,6	030004540	85,5	030000700
25,0	47,5	030000687				
30,0	57,0	030000688				

PPs Planchas, extrusionado, gris 9300

	<i>sin folio</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,5	2,8	030002533				
2,0	3,8	030000664	8,5	030002538		
3,0	5,7	030000665	12,8	030000674	22,8	030002919
4,0	7,6	030000666	17,1	030000675	30,4	030002920
4,5	8,5	030002534	19,2	030002539	34,2	030002921
5,0	9,5	030000667	21,4	030000676	38,0	030002922

PPs Planchas, extrusionado, gris 9300

		<i>sin folio</i>					
		<i>prensado</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
6,0	11,4	030000668	25,6	030000677	45,6	030002923	
8,0	15,2	030000669	34,2	030000678	60,8	030002924	
9,0	17,1	030004544	38,5	030004545	68,4	030004546	
10,0	19,0	030000670	42,7	030000679	76,0	030002925	
12,0	22,8	030000671	51,3	030000680	91,2	030002926	
15,0	28,5	030000672	64,1	030000681	114,0	030002927	
20,0	38,0	030000673	85,5	030000682	152,0	030002929	
25,0	47,5	030002536					
30,0	57,0	030002537					

PPs Planchas, prensado, gris 9300

		<i>sin folio</i>					
		<i>prensado</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	19,0	030003896	78,7	030003905			
12,0	22,8	030003897	94,4	030003906			
15,0	28,5	030003898	118,0	030003907	177,6	030003924	
20,0	38,0	030002196	157,3	030003908	236,8	030003925	
25,0	47,5	030002197	196,7	030003909	296,0	030003926	
30,0	57,0	030002198	236,0	030003910	355,2	030003927	
35,0	66,5	030002555	275,3	030003911	414,4	030003928	
40,0	76,0	030002199	314,7	030003912	473,6	030003929	
50,0	95,0	030002200	393,4	030003913	591,9	030003930	
60,0	114,0	030002201	472,0	030003914	710,3	030003931	
70,0	133,0	030002202	550,7	030003915	828,7	030003932	
80,0	152,0	030003899	629,4	030003916	947,1	030003933	
90,0	171,0	030003900	708,0	030003917			
100,0	190,0	030003901	786,7	030003918			

Planchas con cámaras huecas

PPs Planchas con cámaras huecas, gris 9300

Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	3000 x 1000 mm		
			mm	mm	mm
54,0	6,0	54,0	51,0	010019358	
54,0	6,0	108,0	41,7	010013859	
58,0	8,0	54,0	61,0	010019359	

Varillas para soldar

PPs Varillas para soldar, blanco 9002

	a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	
			mm	m/kg	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	150,0	040000591	040000588	040000147	040000551
		4,0	85,0	040000592	040000589	040000148	040000590

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PPs Varillas para soldar, gris 9300

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0			040000149		
	4,0	-	85,0			040000150	040000166	
Triangular (TA 90) 	4,0	2,6	125,0	040000157	040000161			
	5,0	3,4	85,0	040000158	040000162	040000154		
	6,0	4,3	55,0	040000159	040000163	040000155		
Trebolada (TL) 	5,0	3,5	85,0	040000685	040000686	040000164		

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

2.6 Grupo de productos PP-DWV

Tipos de productos

Tipos estándar	PP-DWV
-----------------------	--------

Propiedades del producto

- resistente a altas temperaturas
- fisiológicamente inocuo según BfR y FDA
- muy buena aptitud de conformación en caliente
- idóneo para aplicaciones en la técnica ortopédica
- ideal para la producción de elementos ortopédicos y prótesis
- alta rentabilidad

Tipos estándar

	PP-DWV	
Descripción	Homopolímero, para el uso en el sector de la embutición profunda y la ortopedia	
Programa de suministro a partir de la página	80	

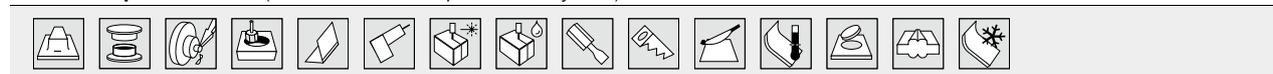
Campos de aplicación

	■ Tecnología de ortopedia	
--	---------------------------	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,905	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	30	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1380	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	7	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	70	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP-DWV

Programa de suministro PP-DWV



**Planchas
extrusionadas**
natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

PP-DWV Planchas, extrusionado, natural 9150

			<i>sin folio</i>
Espesor	2000 x 1000 mm		
	mm	kg/pieza	Código
2,0	3,6	030004743	
3,0	5,4	030004729	
4,0	7,2	030004730	
5,0	9,0	030004731	
6,0	10,9	030004732	

2.7 Grupo de productos PP FOAM

Tipos de productos

Tipos estándar	PP FOAM
-----------------------	---------

Propiedades del producto

- muy buena transformación
- excelente calidad superficial
- baja higroscopicidad
- fácil limpieza
- elevada resistencia a la flexión
- fisiológicamente inocuo según BfR

Tipos estándar

	PP FOAM	
Descripción	Espuma de polipropileno de células cerradas, coextrusionada, superficie lisa de material compacto, color gris claro	
Programa de suministro a partir de la página	82	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Pequeñas plantas depuradoras ■ Cubierta/cubierta del recipiente ■ Encapsulamientos 	
--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,650	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	22	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100	
Módulo E flexión, MPa, DIN EN ISO 178	1200	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	71	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP FOAM

Programa de suministro PP FOAM



**Planchas
extrusionadas**
gris 1472

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PP FOAM Planchas, extrusionado, gris 1472

Espesor	<i>sin folio</i>	
	<i>espumado</i>	
	2000 x 1000 mm	3000 x 1500 mm
mm	Código	Código
5,0	010020325	010020329
6,0	010020326	010020330
8,0	010020327	010020314
10,0	010020312	010020315
15,0	010020313	010020316
20,0	010020328	010020331

Capa de acabado de PP FOAM en color gris 9300.
Las planchas PP FOAM se facturan por m².

2.8 Grupo de productos PP-C

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PP-C, PP-C-PK, PP-C-SK, PP-C-UV, PP-C-UV granulado
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 99)	PP-C-GK, PP-C-AS

Propiedades del producto

- copolímero bloque
- mayor resistencia a los golpes, incluso a bajas temperaturas
- excelente resistencia a los productos químicos
- sensibilidad reducida a la formación de fisuras por tensión
- campo de temperatura desde -20°C hasta +80°C
- múltiples posibilidades de aplicación

Tipos estándar

	PP-C	PP-C-PK	PP-C-SK	PP-C-UV	PP-C-UV granulado
Descripción	Copolímero en bloque	Copolímero en bloque, revestido de tejido de polipropileno	Copolímero en bloque, revestido de tejido de poliéster	Copolímero en bloque, estabilizado UV	Copolímero en bloque, estabilizado UV, granulado
Programa de suministro a partir de la página	84	87	88	89	91

Campos de aplicación

	PP-C	PP-C-PK	PP-C-SK	PP-C-UV	PP-C-UV granulado
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Movilidad ■ Industria farmacéutica y bioindustria ■ Tecnología de ortopedia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Tecnología ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización ■ Ingeniería mecánica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Ingeniería de ventilación y climatización ■ Ingeniería mecánica

Valores característicos del material

	PP-C	PP-C-PK	PP-C-SK	PP-C-UV	PP-C-UV granulado
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	26	26	26	26	26
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1200	1200	1200	1200	1200
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	45	45	45	45	45
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	67	67	67	67	67
Campo de temperatura, °C	-20 hasta +80				

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP-C

Programa de suministro PP-C

 Planchas extrusionadas	 Planchas prensadas	 Varillas para soldar
natural 9150 blanco 662 negro 9500 gris 9300	natural 9150 gris 9300	natural 9150 gris 9300

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

PP-C Planchas, extrusionado, natural 9150

<i>folio en un lado</i>				
Espesor	2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,0	8,1	010018511	12,3	010018520
5,0	13,5	010018513	20,5	010018522
6,0	16,3	010018514	24,6	010018523
8,0	21,7	010018515	32,8	010018524
10,0	27,1	010018508	40,9	010018517
12,0	32,5	010018509	49,1	010018518
15,0	40,6	010018510	61,4	010018519

PP-C Planchas, extrusionado, blanco 662

<i>folio en un lado</i>				
Espesor	2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,0	8,1	010018547	12,3	010018556
5,0	13,5	010018549	20,5	010018558
6,0	16,3	010018550	24,6	010018559
8,0	21,7	010018551	32,8	010018560
10,0	27,1	010018544	40,9	010018553
12,0	32,5	010018545	49,1	010018554
15,0	40,6	010018546	61,4	010018555

PP-C Planchas, extrusionado, negro 9500

		<i>folio en un lado</i>			
		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
Espesor		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
mm					
3,0	8,1	010018529	12,3	010018538	
5,0	13,5	010018531	20,5	010018540	
6,0	16,3	010018532	24,6	010018541	
8,0	21,7	010018533	32,8	010018542	
10,0	27,1	010018526	40,9	010018535	
12,0	32,5	010018527	49,1	010018536	
15,0	40,6	010018528	61,4	010018537	

PP-C Planchas, extrusionado, gris 9300

		<i>folio en un lado</i>			
		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
Espesor		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
mm					
3,0	8,1	010018499	12,3	010018505	
4,0			16,4	010006220	
5,0	13,5	010018501	20,5	010006221	
6,0	16,3	010018502	24,6	010006222	
8,0	21,7	010018503	32,8	010006223	
10,0	27,1	010018495	40,9	010006224	
12,0	32,5	010018497	49,1	010006225	
15,0	40,6	010018498	61,4	010006226	

PP-C Planchas, prensado, natural 9150

		<i>sin folio</i>					
		<i>prensado</i>					
Espesor		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	18,2	030006125	75,4	030006144			
12,0	21,8	030006126	90,4	030006145			
15,0	27,3	030006127	113,0	030006146	170,1	030006164	
20,0	36,4	030006128	150,7	030006147	226,8	030006165	
25,0	45,5	030006129	188,4	030006148	283,5	030006166	
30,0	54,6	030006130	226,1	030006149	340,2	030006167	
35,0	63,7	030006131	263,8	030006150	396,9	030006168	
40,0	72,8	030006132	301,4	030006151	453,6	030006169	
50,0	91,0	030006133	376,8	030006152	567,0	030006170	
60,0	109,2	030006134	452,2	030006153	680,4	030006171	
70,0	127,4	030006135	527,5	030006154	793,8	030006172	
80,0	145,6	030006136	602,9	030006155	907,2	030006173	
90,0	163,8	030006137	678,2	030006156			
100,0	182,0	030006138	753,6	030006157			
110,0	200,2	030006139	828,9	030006158			
120,0	218,4	030006140	904,3	030006159			
140,0	254,8	030006141	1055,0	030006160			
150,0	273,0	030006142	1130,4	030006161			

PP-C Planchas, prensado, gris 9300

		<i>sin folio</i>					
		<i>prensado</i>					
Espesor		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0	18,2	030006082	75,4	030006095			
12,0	21,8	030006083	90,4	030006096			

PP-C Planchas, prensado, gris 9300

		sin folio				
		prensado				
Espesor	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
15,0	27,3	030006500	113,0	030006097	170,1	030006115
20,0	36,4	030006501	150,7	030006098	226,8	030006116
25,0	45,5	030006502	188,4	030006099	283,5	030006117
30,0	54,6	030006503	226,1	030006100	340,2	030006118
35,0	63,7	030006504	263,8	030006101	396,9	030006119
40,0	72,8	030006505	301,4	030006102	453,6	030006120
50,0	91,0	030006084	376,8	030006103	567,0	030006121
60,0	109,2	030006085	452,2	030006104	680,4	030006122
70,0	127,4	030006086	527,5	030006105	793,8	030006123
80,0	145,6	030006087	602,9	030006106	907,2	030006124
90,0	163,8	030006088	678,2	030006107		
100,0	182,0	030006089	753,6	030006108		
110,0	200,2	030006090	828,9	030006109		
120,0	218,4	030006091	904,3	030006110		
140,0	254,8	030006092	1055,0	030006111		
150,0	273,0	030006093	1130,4	030006112		

Varillas para soldar

PP-C Varillas para soldar, natural 9150

	a/d	Long.	Barra 1 m ¹	Rollo
			Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	150,0	040000597	040000420
	4,0	85,0	040000598	040000421

¹ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

PP-C Varillas para soldar, gris 9300

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ¹	Barra 2 m ²	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
				Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0	040000593	040000594	040000170	040000394	040000397
	4,0	-	85,0	040000400	040000402	040000171	040000395	040000398
	5,0	-	45,0	040000401	040000403	040000393	040000396	040000399
Triangular (TA 90) 	4,5	3,2	120,0	040000405	040000327	040000407	040000409	
	5,0	3,4	85,0	040000406	040000404	040000408	040000410	
	6,0	4,3	55,0	040000595	040000168	040000596	040000411	
Triangular (TA 80) 	6,0	3,6	80,0	040000412	040000414	040000416	040000418	
	7,0	4,0	55,0	040000413	040000415	040000417	040000419	
Trebolada (TL) 	5,0	3,5	90,0	040000687	040000688	040000174		

¹ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

² Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PP-C-PK

Programa de suministro PP-C-PK

	
Planchas extrusionadas gris 9300	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PP-C-PK Planchas, extrusionado, gris 9300

	<i>sin folio</i>		<i>con tejido</i>	
Espesor ¹⁾	3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	Código
3,0	14,3	030000732		
4,0	18,4	030000733	122,6	030000737
5,0	22,5	030000734	149,9	030002532
6,0	26,8	030000735	177,2	030004590

¹⁾ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

PP-C-SK

Programa de suministro PP-C-SK



**Planchas
extrusionadas**
gris 9300

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PP-C-SK Planchas, extrusionado, gris 9300

		<i>sin folio</i>	
		<i>con tejido</i>	
Esesor ¹	3000 x 1500 mm		
mm	kg/pieza	Código	
3,0	14,1	030003166	
4,0	18,2	030003167	
5,0	22,3	030007181	
6,0	26,4	030007182	

¹ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

PP-C-UV

Programa de suministro PP-C-UV

 Planchas extrusionadas	 Varillas para soldar
azul claro 924 azul claro 992 azul 798	azul claro 924 azul claro 992 azul 798

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

PP-C-UV Planchas, extrusionado, azul claro 924

<i>folio en un lado</i>		
Espesor	6000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código
5,0	40,9	030007256
6,0	49,1	030007257
8,0	65,5	030007258

PP-C-UV Planchas, extrusionado, azul claro 992

<i>folio en un lado</i>		
Espesor	6000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código
5,0	40,9	030007259
6,0	49,1	030007260
8,0	65,5	030007261

PP-C-UV Planchas, extrusionado, azul 798

<i>folio en un lado</i>		
Espesor	6000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código
5,0	40,9	030007253
6,0	49,1	030007254
8,0	65,5	030007255

Varillas para soldar

PP-C-UV Varillas para soldar, azul claro 924

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0	040000612	040000615	040000453
	4,0	-	85,0	040000613	040000616	040000454
	5,0	-	45,0	040000614	040000617	040000455
Triangular (TA 90) 	4,0	2,7	120,0	040000491	040000483	040000618
	5,0	3,4	85,0	040000492	040000484	040000619
	6,0	4,3	55,0	040000467	040000457	040000620
Triangular (TA 80) 	5,0	2,9	115,0	040000469	040000459	040000621
	6,0	3,6	80,0	040000470	040000460	040000622

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PP-C-UV Varillas para soldar, azul claro 992

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0	040000623	040000626	040000456
	4,0	-	85,0	040000624	040000627	040000430
	5,0	-	45,0	040000625	040000628	040000431
Triangular (TA 90) 	4,0	2,7	120,0	040000471	040000461	
	5,0	3,4	85,0	040000472	040000462	
	6,0	4,3	55,0	040000473	040000463	
Triangular (TA 80) 	5,0	2,9	115,0	040000475	040000465	
	6,0	3,6	80,0	040000476	040000466	

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PP-C-UV Varillas para soldar, azul 798

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	150,0	040000602	040000604	040000450
	4,0	-	85,0	040000601	040000605	040000451
	5,0	-	45,0	040000603	040000606	040000452
Triangular (TA 90) 	4,0	2,7	120,0	040000485	040000477	
	5,0	3,4	85,0	040000486	040000478	
	6,0	4,3	55,0	040000487	040000479	
Triangular (TA 80) 	5,0	2,9	115,0	040000489	040000481	
	6,0	3,6	80,0	040000490	040000482	

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PP-C-UV granulado

Programa de suministro PP-C-UV granulado

	
Planchas extrusionadas	
azul 798	
azul 924	
azul 992	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

PP-C-UV Planchas, extrusionado, azul 798

	<i>folio en un lado</i>		
	<i>granulado</i>		
Espesor	6000 x 1500 mm		
mm	kg/pieza	Código	
5,0	40,9	030007284	
6,0	49,1	030007285	
8,0	65,5	030007286	

PP-C-UV Planchas, extrusionado, azul 924

	<i>folio en un lado</i>		
	<i>granulado</i>		
Espesor	6000 x 1500 mm		
mm	kg/pieza	Código	
5,0	40,9	030007287	
6,0	49,1	030007288	
8,0	65,5	030007289	

PP-C-UV Planchas, extrusionado, azul 992

	<i>folio en un lado</i>		
	<i>granulado</i>		
Espesor	6000 x 1500 mm		
mm	kg/pieza	Código	
5,0	40,9	030007290	
6,0	49,1	030007291	
8,0	65,5	030007292	

2.9 Grupo de productos PP-R

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PP-R
-----------------------	------

Propiedades del producto

- copolímero Random
- buena procesabilidad
- alta resistencia a los golpes, incluso a temperaturas bajas
- excelente resistencia a los productos químicos
- alta flexibilidad
- múltiples posibilidades de aplicación

Tipos estándar

	PP-R
Descripción	Copolímero Random
Programa de suministro a partir de la página	93

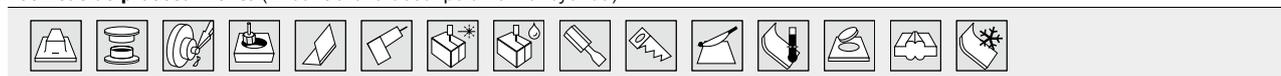
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Construcción de laboratorios ■ Ingeniería de ventilación y climatización ■ Ingeniería mecánica
--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,910
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	22
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	750
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	25
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	62
Campo de temperatura, °C	-20 hasta +80

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PP-R

Programa de suministro PP-R

	
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar
gris 9300	gris 9300

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PP-R Planchas, extrusionado, gris 9300

	<i>sin folio</i>	
Espesor	2000 x 1000 mm	
mm	kg/pieza	Código
3,0	5,5	010012169
4,0	7,3	010012170

Varillas para soldar

PP-R Varillas para soldar, gris 9300

	a/d	Long.	Barra 1 m ¹⁾	Barra 2 m ²⁾	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	150,0	040000629	040000631	040000313	040000108	040000424
	4,0	85,0	040000630	040000632	040000314	040000109	040000425

¹⁾ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

²⁾ Barras de 2 m en bultos de 2 kg

2.10 Grupo de productos frisylen®

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	frisylen® JN 480, frisylen® SP, frisylen® BNL, frisylen® XL 75
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 99)	frisylen® JN 480 E, frisylen® M 33

Propiedades del producto

- planchas de corte para uso industrial
- disponible en distintos grados de dureza
- perfil óptimo de troquelado
- aplicación universal
- disponible en varios colores
- alta rentabilidad

Tipos estándar

	frisylen® JN 480	frisylen® SP	frisylen® BNL	frisylen® XL 75
Descripción	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, natural	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, verde	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, marrón rojizo	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, multicolor
Programa de suministro a partir de la página	95	96	97	98

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria de la piel ■ Industrias textil, del papel y la imprenta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria de la piel ■ Industrias textil, del papel y la imprenta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria de la piel ■ Industrias textil, del papel y la imprenta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria de la piel ■ Industrias textil, del papel y la imprenta
--	--	--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,905	0,910	0,910	0,910
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	32	24	24	28
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1400	800	800	1200
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	7	25	25	15
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	70	67	67	69
Campo de temperatura, °C	0 hasta +100	-10 hasta +80	-10 hasta +80	0 hasta +80

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



frislyen® JN 480

Programa de suministro frislyen® JN 480



Planchas prensadas
natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

frislyen® JN 480 Planchas, prensado, natural 9150

Espesor	<i>sin folio</i>								
	<i>cepillado</i>								
	900 x 450 mm		1000 x 500 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
10,0					18,1	010008034			
12,0					21,7	010008035			
15,0					27,2	010011944	112,4	010010150	
20,0					36,2	010011946	149,9	010010158	
25,0	9,2	010008043	11,3	010008026	45,2	010008036	187,4	010010159	
30,0	11,0	010010164			54,3	010010138	224,8	010010160	
40,0	14,7	010008044			72,4	010010139	299,8	010010161	
50,0	18,3	010008045	22,6	010008027	90,5	010008037	374,7	010010162	
60,0					108,6	010009949			

frislyen® SP

Programa de suministro frislyen® SP



Planchas prensadas
verde 9700

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

frislyen® SP Planchas, prensado, verde 9700

		<i>sin folio</i>							
		<i>cepillado</i>							
Espesor	900 x 450 mm		1000 x 500 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0					18,2	010008052			
25,0	9,2	010008058	11,4	010008049	45,5	010008053	188,4	010010113	
30,0	11,1	010011919							
40,0					72,8	010008054			
50,0	18,4	010008059	22,8	010008050	91,0	010008055	376,8	010010157	
70,0	25,8	010011922							
80,0	29,5	010011923			145,6	010011891			

frislyen® BNL

Programa de suministro frislyen® BNL



Planchas prensadas

marrón rojizo 9920

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

frislyen® BNL Planchas, prensado, marrón rojizo 9920

Espesor	<i>sin folio</i>								
	<i>cepillado</i>								
	900 x 450 mm		1000 x 500 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
10,0					18,2	010008014			
12,0					21,8	010008015			
25,0	9,2	010008020	11,4	010008009	45,5	010010153	188,4	010010123	
40,0			18,2	010008010					
50,0	18,4	010008021	22,8	010008011	91,0	010008016	376,8	010010124	

frisylen® XL 75

Programa de suministro frisylen® XL 75



Planchas prensadas
multicolor 9810

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

frisylen® XL 75 Planchas, prensado, multicolor 9810

		<i>sin folio</i>							
		<i>cepillado</i>							
Espesor	900 x 450 mm		1000 x 500 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
10,0					18,2	010008063			
25,0	9,2	010008071	11,4	010008060	45,5	010008064	188,4	010012017	
40,0	14,7	010008072			72,8	010012006			
50,0	18,4	010008073	22,8	010008061	91,0	010008065	376,8	010010110	
70,0					127,4	010012009			
80,0	29,5	010012038							

2.11 Tipos especiales PP

Disponibles bajo demanda

PP	Descripción
PP-DWU-GK AlphaPlus®	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, revestido de tejido de fibra de vidrio, gris
PP-DWU-B	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, licencia de DIBt para la construcción de recipientes sujetos a homologación, gris
PP-DW-CU	Homopolímero, resistente a la influencia del cobre
PP-UV	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, estabilizado UV, natural y de color
PP-AS	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, antiestático, blanco
PP-DWVL	Homopolímero, con resistencia a la lejía
PP-TV	Homopolímero, reforzado con talco
PP-TE	Homopolímero, para aplicaciones en la industria eléctrica
PP granulado	Homopolímero, con superficie granulada por una cara
PP-EL-SK	Homopolímero, conductivo eléctrico, revestido de tejido de poliéster
PP-EL-GK	Homopolímero, conductivo eléctrico, revestido de tejido de fibra de vidrio
PP blanco 826	Homopolímero, blanco
PP-C-GK	Copolímero en bloque, revestido de tejido de fibra de vidrio
PP-C-AS	Copolímero en bloque, antiestático
frislyen® JN 480 E	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, extrusionadas, natural
frislyen® M 33	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, gris

3 PVC rígido



3.1	Grupo de productos PVC-CAW	102
3.2	Grupo de productos PVC-MZ	114
3.3	Grupo de productos PVC-GLAS	118
3.4	Grupo de productos PVC-C	122
3.5	Grupo de productos PVC-KYRNIT®	126
3.6	Tipos especiales PVC rígido	128

3.1 Grupo de productos PVC-CAW

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PVC-CAW, SIMOSHIELD
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 128)	PVC-CAW-UV, PVC-T mate, PVC-LZ, PVC-WT, PVC granulado

Propiedades del producto

- material de probada calidad de PVC-U
- excelente para la construcción de aparatos y recipientes
- resistente a los productos químicos
- alta rigidez
- estabilizado UV y frente a los agentes climatológicos (PVC-CAW-UV)
- completo programa de suministros estándar

Tipos estándar

	PVC-CAW	SIMOSHIELD	
Descripción	PVC rígido, buona resistenza agli urti, chimicamente resistente	PVC rígido, con lámina Woodgrain, especial para la fabricación de puertas	
Programa de suministro a partir de la página	103	112	

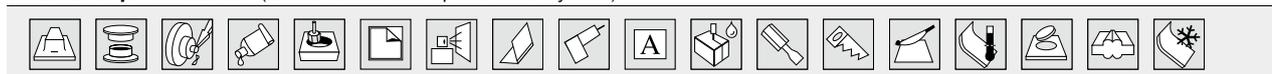
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Ingeniería de ventilación y climatización 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de puerta 	
--	---	---	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,440	1,370	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	58	50	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	3300	2500	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	4	-	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	82	-	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +60	-20 hasta +60	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVC-CAW

Programa de suministro PVC-CAW

 Planchas extrusionadas	 Barras macizas	 Varillas para soldar
gris oscuro 9350 gris claro 9310 gris suizo 9320 blanco 9002 marfil 9400 negro 9500 rojo 9900	gris oscuro 9350 gris suizo 9320 blanco 9002 marfil 9400 negro 9500 rojo 9900	gris oscuro 9350 gris claro 9310 gris suizo 9320 blanco 9002 marfil 9400 rojo 9900

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 1 hasta 4 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- UL 94 V-0 encima de 1 mm
- NF P 92-501 M1 1 hasta 3 mm
- BS 476 class 1 para 3 mm

Planchas

PVC-CAW Planchas, extrusionado, gris oscuro 9350

sin folio						
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza
1,0	2,9	030000964	4,3	030002624	6,5	030007374
1,5	4,3	030000965	6,4	030000986	9,7	030002628
2,0	5,8	030000966	8,6	030002625	13,0	030001004
3,0	8,6	030000968	12,9	030000987	19,4	030001005
4,0	11,5	030000969	17,1	030002626	25,9	030001006
4,5	13,0	030002622	19,3	030000988	29,2	030002629
5,0	14,4	030000970			32,4	030001007
6,0	17,3	030000971	25,7	030000990	38,9	030001008
7,0	20,2	030000972	30,0	030002627	45,4	030001009
8,0	23,0	030000973			51,8	030001010
9,0	25,9	030002623	38,6	030000992	58,3	030002630
10,0	28,8	030000974	42,9	030000993	64,8	030001011
12,0	34,6	030000975	51,4	030000994	77,8	030001012
15,0	43,2	030000976	64,3	030000995	97,2	030001013
20,0	57,6	030000977	85,7	030000998	129,6	030001014
25,0	72,0	030000978	107,2	030000999	162,0	030001015
30,0	86,4	030000979	128,6	030003953	194,4	030001016
35,0	100,8	030000980				
40,0	115,2	030000981				
50,0	144,0	030000983				

PVC-CAW Planchas, extrusionado, gris claro 9310

sin folio						
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza
1,0	2,9	030000863	4,3	030007425	6,5	030007426

PVC-CAW Planchas, extrusionado, gris claro 9310

<i>sin folio</i>						
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza
1,5	4,3	030000864	6,4	030002909	9,7	030002635
2,0	5,8	030000865	8,6	030002910	13,0	030000895
3,0	8,6	030000866	12,9	030000885	19,4	030000896
4,0	11,5	030000867			25,9	030000897
4,5	13,0	030002632	19,3	030002911	29,2	030002636
5,0	14,4	030000868	21,4	030000887	32,4	030000898
6,0	17,3	030000869	25,7	030002912	38,9	030000899
7,0	20,2	030002633	30,0	030002913		
8,0	23,0	030000870			51,8	030000900
9,0	25,9	030002634	38,6	030002914	58,3	030002638
10,0	28,8	030000871			64,8	030000901
12,0	34,6	030000872	51,4	030002915	77,8	030000902
15,0	43,2	030000873	64,3	030002916	97,2	030000903
20,0	57,6	030000874	85,7	030002917	129,6	030000904
25,0	72,0	030000875	107,2	030002918	162,0	030002639
30,0	86,4	030000876	128,6	030004592	194,4	030004575
40,0	115,2	030000878				

PVC-CAW Planchas, extrusionado, gris suizo 9320

<i>sin folio</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza
2,0	5,8	030000913		
3,0	8,6	030000914	19,4	030000938
4,0	11,5	030000915	25,9	030000939
4,5	13,0	030002641	29,2	030002652
5,0	14,4	030000916	32,4	030000940
6,0	17,3	030000917	38,9	030000941
7,0	20,2	030002642		
8,0	23,0	030000918	51,8	030000943
9,0	25,9	030002643	58,3	030002653
10,0	28,8	030000919	64,8	030000944
12,0	34,6	030000920		
15,0	43,2	030000921	97,2	030000946
20,0	57,6	030000922	129,6	030000947
25,0	72,0	030000923	162,0	030002654
30,0	86,4	030000924	194,4	030002655
40,0	115,2	030000926		
50,0	144,0	030002644		

PVC-CAW Planchas, extrusionado, blanco 9002

<i>folio en un lado</i>				<i>folio ambos lados</i>		
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		2440 x 1220 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza
1,0	2,9	030003211				
1,5	4,3	030007452				
2,0	5,8	030001343	13,0	030001348	8,6	030001275
3,0	8,6	030001344	19,4	030001349	12,9	030001276
4,0	11,5	030007453	25,9	030001350	17,1	030004363
4,5	13,0	030007454	29,2	030006723	19,3	030001277
5,0	14,4	030007455	32,4	030001351	21,4	030004364
6,0	17,3	030007456	38,9	030001352	25,7	030001278

PVC-CAW Planchas, extrusionado, blanco 9002

		folio en un lado		folio ambos lados			
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		2440 x 1220 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	
7,0	20,2	030007457			30,0	030006536	
8,0	23,0	030004173	51,8	030004169	34,3	030004365	
9,0	25,9	030007458	58,3	030006725	38,6	030001279	
10,0	28,8	030001345	64,8	030001353	42,9	030004366	
12,0	34,6	030004807	77,8	030004170	51,4	030001280	
15,0	43,2	030005117	97,2	030004171	64,3	030006537	
20,0	57,6	030005118	129,6	030004172	85,7	030006538	
25,0	72,0	030007993	162,0	030004319	107,2	030006539	
30,0	86,4	030007369					

PVC-CAW Planchas, extrusionado, marfil 9400

		sin folio					
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm				
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código		
1,0	2,9	030001019	6,5	030007427			
1,5	4,3	030001020	9,7	030002658			
2,0	5,8	030001021	13,0	030001036			
3,0	8,6	030001022	19,4	030001037			
4,0	11,5	030001023	25,9	030001038			
4,5	13,0	030002656	29,2	030002659			
5,0	14,4	030001024	32,4	030001039			
6,0	17,3	030001025	38,9	030001040			
7,0	20,2	030001026	45,4	030001041			
8,0	23,0	030001027	51,8	030001042			
9,0	25,9	030002657	58,3	030002660			
10,0	28,8	030001028	64,8	030001043			
12,0	34,6	030001029	77,8	030001044			
15,0	43,2	030001030	97,2	030001045			
20,0	57,6	030001031	129,6	030001046			
25,0	72,0	030001032	162,0	030002661			
30,0	86,4	030001033	194,4	030002662			
40,0	115,2	030001035					

PVC-CAW Planchas, extrusionado, negro 9500

		folio en un lado		folio ambos lados			
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	
1,0	2,9	030003221					
1,5	4,3	030005119					
2,0	5,8	030003222	8,6	030006710	13,0	030001303	
3,0	8,6	030003223	12,9	030001300	19,4	030001304	
4,0	11,5	030005120	17,1	030004361	25,9	030001305	
4,5	13,0	030006720	19,3	030001301	29,2	030006719	
5,0	14,4	030005121	21,4	030004362	32,4	030001306	
6,0	17,3	030005122	25,7	030001302	38,9	030001307	
7,0	20,2	030006721	30,0	030006711	45,4	030007433	
8,0	23,0	030004175	34,3	030006712	51,8	030007434	
9,0	25,9	030006722	38,6	030006713	58,3	030007435	
10,0	28,8	030004174	42,9	030006714	64,8	030007436	
12,0	34,6	030004176	51,4	030006715	77,8	030007437	
15,0	43,2	030001364	64,3	030006716	97,2	030007438	
20,0	57,6	030004177	85,7	030006717	129,6	030007439	

PVC-CAW Planchas, extrusionado, negro 9500

Espesor	folio en un lado		folio ambos lados			
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
25,0	72,0	030004178	107,2	030006718		
30,0	86,4	030004179				
35,0	100,8	030007326				
40,0	115,2	030004180				

PVC-CAW Planchas, extrusionado, rojo 9900

Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm			
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,0	2,9	030002663				
1,5	4,3	030002664	9,7	030003000		
2,0	5,8	030001051	13,0	030003001		
3,0	8,6	030001052	19,4	030003002		
4,0	11,5	030001053	25,9	030003003		
4,5	13,0	030002665	29,2	030003004		
5,0	14,4	030001054	32,4	030003005		
6,0	17,3	030001055	38,9	030003006		
7,0	20,2	030002666	45,4	030003007		
8,0	23,0	030001056	51,8	030003008		
9,0	25,9	030002667	58,3	030003009		
10,0	28,8	030001057	64,8	030003010		
12,0	34,6	030002668	77,8	030003011		
15,0	43,2	030002669				
20,0	57,6	030002670				
25,0	72,0	030004576				
30,0	86,4	030004577				
35,0	100,8	030004578				
40,0	115,2	030004579				

Barras macizas

PVC-CAW Barras macizas, gris oscuro 9350

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
6,0	0,04	035000434	
8,0	0,07	035000435	
10,0	0,11	035000436	
12,0	0,16	035000437	
15,0	0,25	035000438	
16,0	0,29	035000439	
18,0	0,37	035000440	
20,0	0,45	035000441	
25,0	0,71	035000442	
30,0	1,02	035000443	
35,0	1,39	035000444	
40,0	1,81	035000445	
45,0	2,29	035000446	
50,0	2,83	035000447	
55,0	3,42	035000448	
60,0	4,07	035000449	
65,0	4,78	035000450	

PVC-CAW Barras macizas, gris oscuro 9350

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
70,0	5,54		035000451	
75,0	6,36		035000452	
80,0	7,24		035000453	
85,0	8,17		035000454	
90,0	9,16		035000455	
100,0	11,31	035000411	035000456	
110,0	13,68	035000412	035000457	
120,0	16,29	035000413	035000458	
130,0	19,11	035000414	035000460	
140,0	22,17	035000415	035000461	
150,0	25,45	035000416	035000462	
160,0	28,95	035000417	035000463	
180,0	36,64	035000418	035000464	
200,0	45,24	035000419	035000465	
225,0	57,26	035000420	035000466	
250,0	70,69	035000421	035000467	
300,0	101,79	035001137	035001583	

PVC-CAW Barras macizas, gris oscuro 9350

Ø	Ø	Peso	Peso	1525 mm	3050 mm
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Código	Código
6,4	1/4	0,05	0,06		035000468
9,5	3/8	0,10	0,07		035000469
12,7	1/2	0,18	0,12		035000470
15,9	5/8	0,29	0,19		035000471
19,0	3/4	0,41	0,28		035000472
22,2	7/8	0,56	0,38		035000473
25,4	1	0,73	0,49		035000474
28,6	1 1/8	0,93	0,62		035000475
31,8	1 1/4	1,14	0,77		035000476
34,9	1 3/8	1,38	0,93		035000477
38,1	1 1/2	1,64	1,10		035000478
41,3	1 5/8	1,93	1,30		035000479
44,4	1 3/4	2,23	1,50		035000480
47,6	1 7/8	2,56	1,72		035000481
50,8	2	2,92	1,96		035000482
57,2	2 1/4	3,70	2,49	035000422	

PVC-CAW Barras macizas, gris oscuro 9350

Ø	Ø	Peso	Peso	1525 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Código	
60,3	2 3/8	4,11	2,76	035000423	
63,5	2 1/2	4,56	3,06	035000424	
69,9	2 3/4	5,53	3,72	035001428	
76,2	3	6,57	4,41	035000425	
82,6	3 1/4	7,72	5,19	035001429	
88,9	3 1/2	8,94	6,01	035000426	
101,6	4	11,67	7,84	035000427	
114,3	4 1/2	14,78	9,93	035000428	
127,0	5	18,24	12,26	035000429	
139,7	5 1/2	22,07	14,83	035000430	
152,4	6	26,27	17,65	035000431	
165,1	6 1/2	30,83	19,12	035001430	
177,8	7	35,75	24,02	035000432	
203,2	8	46,70	31,38	035000433	
228,6	9	59,10	39,71	035001431	
254,0	10	72,97	49,03	035001432	

PVC-CAW Barras macizas, gris suizo 9320

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
6,0	0,04	035001153	
8,0	0,07	035000372	
10,0	0,11	035000373	
12,0	0,16	035000374	
15,0	0,25	035000375	
16,0	0,29	035001193	
18,0	0,37	035000376	
20,0	0,45	035000377	
25,0	0,71	035000378	
30,0	1,02	035000379	
35,0	1,39	035000380	
40,0	1,81	035000381	
50,0	2,83	035000383	
55,0	3,42	035000384	
60,0	4,07	035000385	
65,0	4,78	035001194	
70,0	5,54	035000386	

PVC-CAW Barras macizas, gris suizo 9320

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
75,0	6,36		035001195	
80,0	7,24		035000387	
85,0	8,17		035001196	
90,0	9,16		035000388	
100,0	11,31	035000368	035000924	
110,0	13,68	035000918	035000925	
120,0	16,29	035000369	035000389	
130,0	19,11	035000370	035000926	
140,0	22,17	035000919	035000927	
150,0	25,45	035000371	035000928	
160,0	28,95	035000920	035000929	
180,0	36,64	035000921	035000930	
200,0	45,24	035000922	035000931	
225,0	57,26	035001199	035001197	
250,0	70,69	035001200	035001198	
300,0	101,79	035001201		

PVC-CAW Barras macizas, blanco 9002

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
6,0	0,04	035001365	
8,0	0,07	035001328	
10,0	0,11	035001329	
12,0	0,16	035001366	
15,0	0,25	035001127	
16,0	0,29	035001367	
18,0	0,37	035001368	
20,0	0,45	035001330	
25,0	0,71	035001128	
30,0	1,02	035001129	
35,0	1,39	035001130	
40,0	1,81	035001331	
45,0	2,29	035001131	
50,0	2,83	035001132	
55,0	3,42	035001352	
60,0	4,07	035001133	
65,0	4,78	035001353	

PVC-CAW Barras macizas, blanco 9002

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
70,0	5,54		035001134	
75,0	6,36		035001354	
80,0	7,24		035001332	
85,0	8,17		035001355	
90,0	9,16		035001135	
100,0	11,31	035001346	035001333	
110,0	13,68	035001347	035001356	
120,0	16,29	035001348	035001334	
130,0	19,11	035001349	035001357	
140,0	22,17	035001350	035001335	
150,0	25,45	035001351	035001358	
160,0	28,95	035001338	035001336	
180,0	36,64	035001339	035001359	
200,0	45,24	035001340	035001316	
225,0	57,26	035001341	035001344	
250,0	70,69	035001342	035001345	
300,0	101,79	035001343		

PVC-CAW Barras macizas, marfil 9400

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
6,0	0,04	035000493	
8,0	0,07	035000494	
10,0	0,11	035000495	
12,0	0,16	035000496	
15,0	0,25	035000497	
16,0	0,29	035000498	
18,0	0,37	035000499	
20,0	0,45	035000500	
25,0	0,71	035000501	
30,0	1,02	035000502	
35,0	1,39	035000503	
40,0	1,81	035000504	
45,0	2,29	035000505	
50,0	2,83	035000506	
60,0	4,07	035000508	
70,0	5,54	035000510	

PVC-CAW Barras macizas, marfil 9400

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
80,0	7,24		035000512	
85,0	8,17		035001051	
90,0	9,16		035000513	
100,0	11,31	035000483	035000514	
110,0	13,68	035000484	035000515	
120,0	16,29	035000485	035000516	
130,0	19,11	035000486	035000517	
140,0	22,17	035000487	035000518	
150,0	25,45	035000488	035000519	
160,0	28,95	035000489	035000520	
180,0	36,64	035000490	035000521	
200,0	45,24	035000491	035000522	
225,0	57,26	035001028	035001052	
250,0	70,69	035000492	035000523	
300,0	101,79	035001192		

PVC-CAW Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
6,0	0,04	035000524	
8,0	0,07	035000525	
10,0	0,11	035000526	
12,0	0,16	035000527	
15,0	0,25	035000528	
16,0	0,29	035001144	
18,0	0,37	035000529	
20,0	0,45	035000530	
22,0	0,55	035000531	
25,0	0,71	035000532	
30,0	1,02	035000533	
34,9	1,38	035001420	
35,0	1,39	035000534	
40,0	1,81	035000535	
45,0	2,29	035000536	
50,0	2,83	035000537	
55,0	3,42	035000538	
60,0	4,07	035000539	

PVC-CAW Barras macizas, negro 9500

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
65,0	4,78		035000540	
70,0	5,54		035000541	
75,0	6,36		035000542	
80,0	7,24		035000543	
85,0	8,17		035001202	
90,0	9,16		035000544	
100,0	11,31	035000989	035000545	
110,0	13,68	035000990	035000546	
120,0	16,29	035000991	035000547	
130,0	19,11	035000992	035000548	
140,0	22,17	035001209	035001203	
150,0	25,45	035001210	035001145	
160,0	28,95	035001211		
180,0	36,64	035001212	035001205	
200,0	45,24	035001213	035001206	
225,0	57,26	035001214	035001207	
250,0	70,69	035001215	035001208	
300,0	101,79	035001216		

PVC-CAW Barras macizas, rojo 9900

Ø	Peso	2000 mm	
mm	kg/m	Código	
6,0	0,04	035000551	
10,0	0,11	035000553	
15,0	0,25	035000555	
16,0	0,29	035001147	
20,0	0,45	035000557	
25,0	0,71	035000558	
30,0	1,02	035000559	
35,0	1,39	035000560	
40,0	1,81	035000561	
45,0	2,29	035000562	
50,0	2,83	035000563	
60,0	4,07	035000565	
65,0	4,78	035000566	
70,0	5,54	035000567	
75,0	6,36	035000568	

PVC-CAW Barras macizas, rojo 9900

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Código	Código	
80,0	7,24		035000569	
85,0	8,17		035001217	
90,0	9,16		035000570	
100,0	11,31	035000550	035000571	
110,0	13,68	035001013	035000572	
120,0	16,29	035001014		
130,0	19,11	035001015	035000574	
140,0	22,17	035001224	035001061	
150,0	25,45	035001225	035001218	
160,0	28,95	035001226	035001219	
180,0	36,64	035001227	035001220	
200,0	45,24	035001228	035001221	
225,0	57,26	035001229	035001222	
250,0	70,69	035001230	035001223	
300,0	101,79	035001231		

Varillas para soldar
PVC-CAW Varillas para soldar, gris oscuro 9350

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ¹	Barra 2 m ²	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
				mm	mm	m/kg	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	-	100,0	040000191	040000194	040000188	040000252	040000675
	4,0	-	55,0	040000192	040000195	040000189	040000671	040000673
	5,0	-	30,0	040000193	040000669	040000670	040000672	040000674
Triangular (TA 90) 	4,0	2,7	85,0	040000220	040000225	040000214		
	5,0	3,4	55,0	040000221	040000227	040000215		
	6,0	4,3	35,0	040000222	040000228	040000216		
Triangular (TA 80) 	5,0	2,9	70,0	040000217	040000301	040000354		
	6,0	3,6	50,0	040000218	040000224	040000300		
	7,0	4,2	35,0	040000219	040000302	040000350		

¹ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

² Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-CAW Varillas para soldar, gris oscuro 9350

		a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
		mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Trebolada (TL)		5,0	3,5	60,0	040000240	040000241	040000239		
Perfil esp. oval		5,0	2,8	68,0	040000253	040000676	040000339		

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-CAW Varillas para soldar, gris claro 9310

		a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
		mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	-	100,0	040000182	040000277	040000180	040000677	040000636
		4,0	-	55,0	040000183	040000278	040000181	040000678	040000637
Triangular (TA 90)		5,0	3,4	55,0	040000298	040000209	040000634		

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-CAW Varillas para soldar, gris suizo 9320

		a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
		mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	-	100,0	040000186	040000283	040000184	040000679	040000638
		4,0	-	55,0	040000187	040000284	040000185	040000633	040000639
Triangular (TA 90)		5,0	3,4	55,0	040000299	040000213	040000635		

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-CAW Varillas para soldar, blanco 9002

		a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
		mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	-	100,0	040000177	040000276	040000175	040000640	040000642
		4,0	-	55,0	040000178	040000179	040000176	040000641	040000643
Triangular (TA 80)		5,0	2,9	70,0	040000200	040000714	040000715		

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-CAW Varillas para soldar, marfil 9400

		a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg
		mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	100,0	040000196	040000279	040000644	040000645	040000646

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-CAW Varillas para soldar, rojo 9900

	a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	Bobina 10 kg	
	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	100,0	040000198	040000282	040000647	040000649	040000651	
	4,0	55,0	040000199	040000281	040000648	040000650	040000652	

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

SIMOSHIELD

Programa de suministro SIMOSHIELD



Planchas extrusionadas

caramelo 799
marrón 636

Planchas

SIMOSHIELD Planchas, extrusionado, con decoración black cherry, marrón 636

		<i>folio en un lado</i>			
		<i>granulado</i>			
Espesor	2000 x 860 mm		2175 x 975 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,3	3,1	010015468	3,8	010015469	

Grosor total: 1,5 mm (plancha de PVC-T, lámina decorativa incluida)

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y grosores, así como otras decoraciones del programa de RENOLIT.

SIMOSHIELD Planchas, extrusionado, con decoración roble oscuro, marrón 636

		<i>folio en un lado</i>			
		<i>granulado</i>			
Espesor	2000 x 860 mm		2175 x 975 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,3	3,1	010020561	3,8	010020562	

Grosor total: 1,5 mm (plancha de PVC-T, lámina decorativa incluida)

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y grosores, así como otras decoraciones del programa de RENOLIT.

SIMOSHIELD Planchas, extrusionado, con decoración golden oak, caramelo 799

		<i>folio en un lado</i>			
		<i>granulado</i>			
Espesor	2000 x 860 mm		2175 x 975 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,3	3,1	010015470	3,8	010015471	

Grosor total: 1,5 mm (plancha de PVC-T, lámina decorativa incluida)

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y grosores, así como otras decoraciones del programa de RENOLIT.

SIMOSHIELD Planchas, extrusionado, con decoración caoba, marrón 636

	<i>folio en un lado</i>				
	<i>granulado</i>				
Espesor	2000 x 860 mm		2175 x 975 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
1,3	3,1	010015708	3,8	010015709	

Grosor total: 1,5 mm (plancha de PVC-T, lámina decorativa incluida)

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y grosores, así como otras decoraciones del programa de RENOLIT.

SIMOSHIELD Planchas, extrusionado, con decoración nogal, marrón 636

	<i>folio en un lado</i>				
	<i>granulado</i>				
Espesor	2000 x 860 mm		2175 x 975 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
1,3	3,1	010015712	3,8	010015713	

Grosor total: 1,5 mm (plancha de PVC-T, lámina decorativa incluida)

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y grosores, así como otras decoraciones del programa de RENOLIT.

SIMOSHIELD Planchas, extrusionado, con decoración sapeli, marrón 636

	<i>folio en un lado</i>				
	<i>granulado</i>				
Espesor	2000 x 860 mm		2175 x 975 mm		
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	
1,3	3,1	010015710	3,8	010015711	

Grosor total: 1,5 mm (plancha de PVC-T, lámina decorativa incluida)

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y grosores, así como otras decoraciones del programa de RENOLIT.

3.2 Grupo de productos PVC-MZ

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PVC-MZ-COLOR
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 128)	PVC-DS-TW, PVC-HSV

Propiedades del producto

- PVC rígido con resistencia mejorada a impactos
- estable frente a UV y agentes climatológicos
- campo de temperatura de -20°C hasta +60°C
- ideal para la construcción de aparatos y recipientes
- alta resistencia a los productos químicos
- múltiples posibilidades de aplicación

Tipos estándar

	PVC-MZ-COLOR	
Descripción	PVC rígido, elevada resistencia al impacto, apto para embutición profunda, estabilizado UV, de color	
Programa de suministro a partir de la página	115	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de pared y techo ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Construcción de ferias ■ Movilidad 	
--	---	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,420	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	55	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	3100	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	8	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	82	
Campo de temperatura, °C	-20 hasta +60	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVC-MZ-COLOR

Programa de suministro PVC-MZ-COLOR

 Planchas extrusionadas	 Varillas para soldar
gris claro 9310 blanco 656 negro 666 rojo 671 verde 669 amarillo 667 azul 670	gris claro 9310

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable
1 hasta 4 mm (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- UL 94 V-0 encima de 1 mm
- PVC-U, grupo 4 conforme a ISO 11833-1

Planchas

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, gris claro 9310

<i>sin folio</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	kg/pieza	Código
1,0	2,8	010016223		
1,5	4,3	010016224	9,6	010016237
2,0	5,7	010016225	12,8	010016238
3,0	8,5	010016226	19,2	010016239
4,0	11,4	010016227	25,6	010016240
5,0	14,2	010016228	32,0	010016241
6,0	17,0	010016229	38,3	010016242
8,0	22,7	010016230	51,1	010016243
10,0	28,4	010016231	63,9	010016244
12,0	34,1	010016232	76,7	010016245
15,0	42,6	010016233		
20,0	56,8	010016234		
25,0	71,0	010016235		
30,0	85,2	010016236		

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, blanco 656

<i>sin folio</i>				
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	kg/pieza	Código
1,0	2,8	010016246		
1,5	4,3	010016247	9,6	010016254
2,0	5,7	010016248	12,8	010016255
3,0	8,5	010016249	19,2	010016256
4,0	11,4	010016250	25,6	010016257
5,0	14,2	010016251	32,0	010016258
6,0	17,0	010016252	38,3	010016259

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, blanco 656

	<i>sin folio</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
8,0	22,7	010016253		

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, negro 666

	<i>sin folio</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm			
mm	kg/pieza	Código		
1,0	2,8	010016302		
1,5	4,3	010016303		
2,0	5,7	010016304		
3,0	8,5	010016305		
4,0	11,4	010016306		
5,0	14,2	010016307		
6,0	17,0	010016308		
8,0	22,7	010016309		

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, rojo 671

	<i>sin folio</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm			
mm	kg/pieza	Código		
1,0	2,8	010016288		
1,5	4,3	010016289		
2,0	5,7	010016290		
3,0	8,5	010016291		
4,0	11,4	010016292		
5,0	14,2	010016293		
6,0	17,0	010016294		
8,0	22,7	010016295		

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, verde 669

	<i>sin folio</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm			
mm	kg/pieza	Código		
1,0	2,8	010016330		
1,5	4,3	010016331		
2,0	5,7	010016332		
3,0	8,5	010016333		
4,0	11,4	010016334		
5,0	14,2	010016335		
6,0	17,0	010016336		
8,0	22,7	010016337		

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, amarillo 667

	<i>sin folio</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm			
mm	kg/pieza	Código		
1,0	2,8	010016274		
1,5	4,3	010016275		

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, amarillo 667

<i>sin folio</i>		
Espesor	2000 x 1000 mm	
mm	kg/pieza	Código
2,0	5,7	010016276
3,0	8,5	010016277
4,0	11,4	010016278
5,0	14,2	010016279
6,0	17,0	010016280
8,0	22,7	010016281

PVC-MZ-COLOR Planchas, extrusionado, azul 670

<i>sin folio</i>		
Espesor	2000 x 1000 mm	
mm	kg/pieza	Código
1,0	2,8	010016260
1,5	4,3	010016261
2,0	5,7	010016262
3,0	8,5	010016263
4,0	11,4	010016264
5,0	14,2	010016265
6,0	17,0	010016266
8,0	22,7	010016267

Varillas para soldar

PVC-MZ-COLOR Varillas para soldar, gris claro 9310

		a/d	Barra 1 m [□]
		mm	Código
Redonda (RD)		3,0	010018162
		4,0	010018163

[□] Barras de 1 m en bultos de 2 kg

3.3 Grupo de productos PVC-GLAS

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PVC-GLAS, PVC-GLAS-SX
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 128)	PVC-GLAS opal, PVC-GLAS clear

Propiedades del producto

- PVC rígido transparente
- extremadamente translúcido (hasta un 88 %)
- solución idónea para aplicaciones visuales
- resistente a los productos químicos
- difícilmente inflamable según DIN 4102 B1
- alta rentabilidad

Tipos estándar

	PVC-GLAS	PVC-GLAS-SX	
Descripción	PVC rígido, resistencia normal al impacto, transparente	PVC rígido, elevada resistencia al impacto, transparente, fácilmente troquelable	
Programa de suministro a partir de la página	119	121	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería mecánica ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Construcción de laboratorios ■ Construcción de ferias ■ Construcción de pantallas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería mecánica ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Construcción de laboratorios ■ Construcción de ferias ■ Construcción de pantallas 	
--	--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,370	1,330	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	73	57	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	3300	2700	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	3	6	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	84	82	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +60	0 hasta +60	
Transparencia a la luz, %	88 (3 mm)	84 (3 mm)	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVC-GLAS

Programa de suministro PVC-GLAS

		
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar	Tubería
transparente 9950	transparente 9950	transparente 9950

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 1 hasta 4 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- UL 94 V-0 encima de 1 mm
- NF P 92-501 M1 1 hasta 3 mm
- BS 476 class 1 para 3 mm
- PVC-U, grupo 2 conforme a ISO 11833-1

Planchas

PVC-GLAS Planchas, extrusionado, transparente 9950

folio ambos lados						
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza
0,8	2,2	030001204				
1,0	2,7	030001205	4,1	030003074	6,2	030003082
1,5	4,1	030001206	6,1	030003075	9,2	030003083
2,0	5,5	030001207			12,3	030001226
3,0	8,2	030001208	12,2	030003076	18,5	030001227
4,0	11,0	030001209	16,3	030003077	24,7	030001228
4,5	12,3	030003073	18,4	030003078	27,7	030003084
5,0	13,7	030001210	20,4	030003079	30,8	030001229
6,0	16,4	030001211	24,5	030001218	37,0	030001230
7,0	19,2	030001212			43,2	030001231
8,0	21,9	030001213	32,6	030003080	49,3	030001232
9,0	24,7	030007100	36,7	030001219	55,5	030007101
10,0	27,4	030001214	40,8	030003081	61,7	030001233
12,0	32,9	030001215	48,9	030001220	74,0	030003085
15,0	41,1	030001216				

Varillas para soldar

PVC-GLAS Varillas para soldar, transparente 9950

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina	
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	-	100,0	040000248	040000287	040000246	040000653	
	4,0	-	55,0	040000249	040000288	040000247	040000654	
Triangular (TA 80) 	5,0	2,9	70,0	040000250	040000289	040000655		

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

Tubería

PVC-GLAS Tubería, transparente 9950

Ø	SDR 51			SDR 34,3			SDR 21			SDR 13,5		
	e[mm]	kg/m	Código	e[mm]	kg/m	Código	e[mm]	kg/m	Código	e[mm]	kg/m	Código
12,0										1,0	0,053	010000930
16,0										1,2	0,088	010000932
20,0										1,5	0,134	010000933
25,0							1,5	0,170	010000934	1,9	0,207	010000935
32,0							1,8	0,258	010000936	2,4	0,334	010000937
40,0							2,0	0,358	010000938	3,0	0,514	010000939
50,0				1,8	0,025	010000940	2,4	0,540	010000941	3,7	0,792	010000942
63,0	1,8	0,525	010000943				3,0	0,836	010000944	4,7	1,260	010000945
75,0	1,8	0,629	010000946				3,6	1,190	010000947			
90,0	1,8	0,578	010000948				4,3	1,710	010000949			
110,0	2,2	1,130	010000950				5,3	2,560	010000951			
125,0	2,5	1,450	010000952									
140,0	2,5	1,800	010000953									
160,0	3,2	2,360	010000954	4,7	0,034	010000955						

longitud estándar 5 m, e = espesor de pared

PVC-GLAS Tubería, transparente 9950

Ø	SDR 9		
	e[mm]	kg/m	Código
6,0	1,0	0,025	010000927
8,0	1,0	0,034	010000928
10,0	1,2	0,052	010000929
12,0	1,4	0,071	010000931

longitud estándar 5 m, e = espesor de pared

PVC-GLAS-SX

Programa de suministro PVC-GLAS-SX



**Planchas
extrusionadas**

transparente 9950

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- PVC-U, grupo 4 conforme a ISO 11833-1

Planchas

PVC-GLAS-SX Planchas, extrusionado, transparente 9950

		<i>folio ambos lados</i>	
Espesor	2000 x 1000 mm		
mm	kg/pieza	Código	
1,0	2,7	030001260	
2,0	5,3	030001262	
3,0	8,0	030001263	
4,0	10,6	030001264	

3.4 Grupo de productos PVC-C

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PVC-C CORZAN Industrial Grade, PVC-C CORZAN FM 4910 G2
-----------------------	--

Propiedades del producto

- PVC postclorado
- FM 4910 difícilmente inflamable (PVC-C CORZAN FM 4910 G2)
- alta resistencia a los productos químicos
- excelente resistencia a los golpes
- muy buena procesabilidad
- muy resistente a las deformaciones térmicas

Tipos estándar

	PVC-C CORZAN Industrial Grade	PVC-C CORZAN FM 4910 G2	
Descripción	PVC postclorado, (CORZAN™ color gris claro 9310 (planchas extrusionadas) y gris suizo (planchas prensadas)	PVC postclorado, difícilmente inflamable, con certificación Factory Mutual (FM) 4910, (CORZAN™ color blanco 9002)	
Programa de suministro a partir de la página	123	125	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria de los semiconductores ■ Tecnología ambiental 	
--	---	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,520	1,560	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	60	53	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	2500	2500	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	8	12	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	80	82	
Campo de temperatura, °C	-40 hasta +95	-40 hasta +85	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVC-C CORZAN Industrial Grade

Programa de suministro PVC-C CORZAN Industrial Grade

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Varillas para soldar	
gris claro 9310	gris suizo 9320	gris claro 9310	

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

PVC-C CORZAN Industrial Grade Planchas, extrusionado, gris claro 9310

	<i>folio en un lado</i>		
Espesor	2440 x 1220 mm		
mm	kg/pieza	Código	
3,0	13,6	010015536	
4,0	18,1	010015538	
5,0	22,6	010015539	
6,0	27,1	010015540	
10,0	45,2	010015541	
12,0	54,3	010015542	

PVC-C CORZAN Industrial Grade Planchas, prensado, gris suizo 9320

	<i>sin folio</i>		
	<i>prensado</i>		
Espesor	2000 x 1000 mm		
mm	kg/pieza	Código	
15,0	45,6	010010305	
20,0	60,8	010010306	
25,0	76,0	010010307	
30,0	91,2	010010308	
40,0	121,6	010010310	
50,0	152,0	010010311	
60,0	182,4	010010312	

Varillas para soldar

PVC-C CORZAN Industrial Grade Varillas para soldar, gris claro 9310

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	
	mm	mm	m/kg	Código	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	-	110,0	040000656	040000658	040000493	
	4,0	-	62,0	040000657	040000659	040000494	
Triangular (TA 90) 	5,0	3,4	55,0	010015535			

^① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

^② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVC-C CORZAN FM 4910 G2

Programa de suministro PVC-C CORZAN FM 4910 G2

	
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar
blanco 9002	blanco 9002

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- FM 4910 difícilmente flamable

Planchas

PVC-C CORZAN FM 4910 G2 Planchas, extrusionado, blanco 9002

		<i>folio en un lado</i>			
Espesor	Espesor	2440 x 1220 mm		3048 x 1524 mm	
		kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
3,2	1/8	14,9	030007207	23,2	030007199
4,7	3/16	21,8	030007208	34,1	030007200
6,4	1/4	29,7	030007209	46,4	030007201
9,5	3/8	44,1	030007210	68,8	030007202
12,7	1/2	59,0	030007211	92,0	030007203
15,9	5/8	73,8	030007212	115,2	030007204
19,1	3/4	88,7	030007213	138,4	030007205
25,4	1	118,0	030007214	184,1	030007206

Varillas para soldar

PVC-C CORZAN FM 4910 G2 Varillas para soldar, blanco 9002

		a/d	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo
		mm	m/kg	Código	Código	Código
Redonda (RD)		3,0	100,0	040000660	040000662	040000426
		4,0	55,0	040000661	040000663	040000427

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

3.5 Grupo de productos PVC-KYRNIT®

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	PVC-KYRNIT®
-----------------------	-------------

Propiedades del producto

- planchas prensadas PVC rígido
- estable frente a agentes climatológicos
- buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- muy buena procesabilidad
- resistente a los productos químicos
- múltiples posibilidades de aplicación

Tipos estándar

	PVC-KYRNIT®
Descripción	PVC rígido, prensado
Programa de suministro a partir de la página	127

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingeniería mecánica ■ Construcción química de depósitos y aparatos
--	---

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,390
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	63
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	3100
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	4
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	81
Campo de temperatura, °C	0 hasta +60

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVC-KYRNIT®

Programa de suministro PVC-KYRNIT®



Planchas prensadas

gris oscuro 9350
negro 9500

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- PVC-U, grupo 1 conforme a ISO 11833-1

Planchas

PVC-KYRNIT® Planchas, prensado, gris oscuro 9350

Espesor	<i>sin folio</i>		<i>prensado</i>	
	mm	Código	kg/pieza	Código
10,0			27,8	030002710
12,0			33,4	030002462
15,0			41,7	030002207
20,0			55,6	030002208
25,0			69,5	030002209
30,0			83,4	030002210
40,0			111,2	030002211
50,0			139,0	030002212
60,0	83,4	030002203	166,8	030002213
70,0	97,3	030002204	194,6	030002214
80,0	111,2	030002205	222,4	030002215
90,0			250,2	030002711
100,0	139,0	030002206	278,0	030002712

PVC-KYRNIT® Planchas, prensado, negro 9500

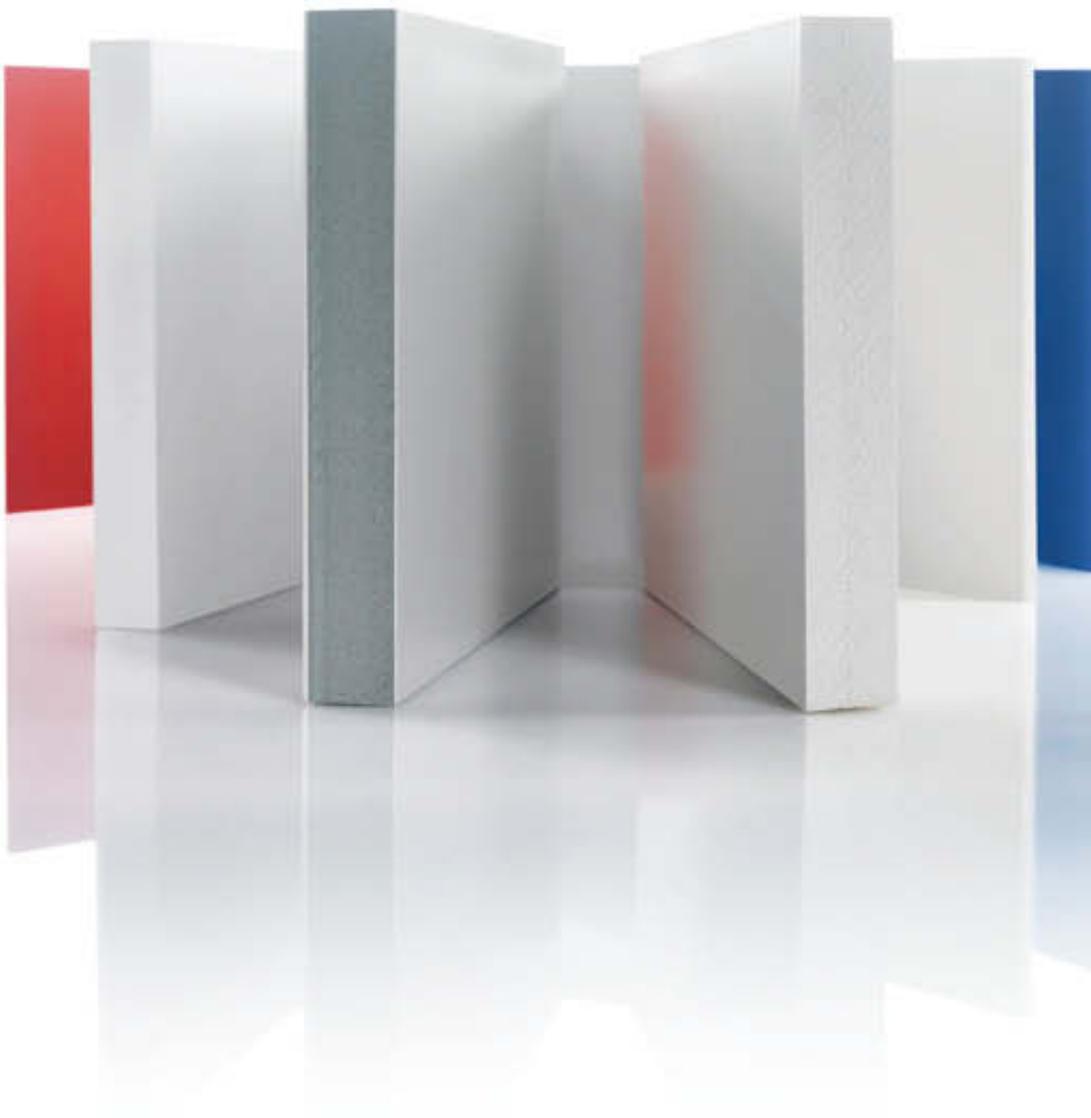
Espesor	<i>sin folio</i>		<i>prensado</i>	
	mm	Código	kg/pieza	Código
20,0			55,6	030003096
25,0			69,5	030003435
30,0			83,4	030002216
50,0			139,0	030006767
60,0			166,8	010010072

3.6 Tipos especiales PVC rígido

Disponibles bajo demanda

PVC rígido	Descripción
PVC-CAW-UV	PVC rígido, resistencia normal al impacto, resistente a los productos químicos, estabilizado UV
PVC-T mate	PVC rígido, estabilizado UV, especial para la fabricación de puertas, mate
PVC-LZ	PVC rígido, fisiológicamente inocuo
PVC-WT	PVC rígido, resistencia normal al impacto, para el uso en hidrotecnología
PVC granulado	PVC rígido, superficie granulada por una cara
PVC-DS-TW	PVC rígido, elevada resistencia al impacto, para el uso en el sector de aguas potables y en la construcción de piscinas
PVC-HSV	PVC rígido, elevada resistencia al impacto, especialmente adecuado para la embutición profunda
PVC-GLAS opal	PVC rígido, resistencia normal al impacto, ópalo, translúcido
PVC-GLAS clear	PVC rígido, resistencia normal al impacto, transparente, color neutro

4 PVC espumado



4.1	Grupo de productos SIMOPOR	132
4.2	Grupo de productos COPLAST	138
4.3	Tipos especiales PVC espumado	141

4.1 Grupo de productos SIMOPOR

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	SIMOPOR-LIGHT, SIMOPOR-ULTRALIGHT, SIMOPOR-COLOR, SIMOPOR-DIGITAL
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 141)	SIMOPOR

Propiedades del producto

- plancha de PVC de estructura fina de espuma
- muy buena procesabilidad
- materiales extremadamente ligeros
- amplia gama de colores (SIMOPOR-COLOR)
- tipo especial para impresión digital (SIMOPOR-DIGITAL)
- difícilmente inflamable según DIN 4102 B1 (SIMOPOR-LIGHT, SIMOPOR-DIGITAL)

Tipos estándar

	SIMOPOR-LIGHT	SIMOPOR-ULTRALIGHT	SIMOPOR-COLOR	SIMOPOR-DIGITAL
Descripción	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, baja densidad, con una facilidad de procesamiento excepcional	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, de muy baja densidad, peso reducido, fácil de aplicar	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, superficie plana, de color	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, optimizada para la impresión digital directa, con superficie de color blanco brillante, estabilizado UV, ajuste antiestático (disponible a demanda)
Programa de suministro a partir de la página	133	134	135	137

Campos de aplicación

<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de pantallas ■ Construcción de ferias ■ Tabiques de separación y paneles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de pantallas ■ Construcción de ferias ■ Tabiques de separación y paneles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de pantallas ■ Construcción de ferias ■ Tabiques de separación y paneles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impresión digital directa ■ Construcción de ferias
---	---	---	---

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,550	0,460	0,600	0,550
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	16	15	16	16
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	900	600	1000	900
Módulo E flexión, MPa, DIN EN ISO 178	1100	930	1400	1100
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	49	40	49	49
Campo de temperatura, °C	0 hasta +60	0 hasta +60	0 hasta +60	0 hasta +60

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



SIMOPOR-LIGHT

Programa de suministro SIMOPOR-LIGHT

	
Planchas extrusionadas blanco 9002	

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 1 hasta 19 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- NF P 92-501 M1 3 hasta 10 mm

Planchas

SIMOPOR-LIGHT Planchas, extrusionado, blanco 9002

Espesor	folio en un lado espumado									
	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
1,0	250	010011044	250	010011045	250	010011046	250	010011047	200	010011048
2,0	150	030007267	150	030007268	150	030007269	150	030007270	100	030007271
3,0	100	030006576	100	030006585	100	030006594	100	030006603	75	030006612
4,0	80	030006577	80	030006586	80	030006595	80	030006604	55	030006613
5,0	80	030006578	80	030006587	70	030006596	70	030006605	50	030006614
6,0	60	030006579	60	030006588	60	030006597	60	030006606	40	030006615
8,0	45	030006580	45	030006589	40	030006598	40	030006607	35	030006616
10,0	40	030006581	40	030006590	35	030006599	35	030006608	30	030006617
13,0	30	030006582	30	030006591	30	030006600	30	030006609	20	030006618
15,0	25	030006583	25	030006592	25	030006601	25	030006610	20	030006619
19,0	20	030006584	20	030006593	20	030006602	20	030006611		

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
 Las planchas SIMOPOR-LIGHT se facturan por m².

SIMOPOR-ULTRALIGHT

Programa de suministro SIMOPOR-ULTRALIGHT



**Planchas
extrusionadas**
blanco 9002

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

SIMOPOR-ULTRALIGHT Planchas, extrusionado, blanco 9002

			<i>folio en un lado espumado</i>
Espesor	3050 x 2030 mm		
mm	PAL	Código	
2,0	100	010020731	
3,0	75	010010836	
4,0	55	010010838	
5,0	50	010010840	
6,0	40	010010841	
8,0	35	010010842	
10,0	30	010010843	

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
Las planchas SIMOPOR-ULTRALIGHT se facturan por m².

SIMOPOR-COLOR

Programa de suministro SIMOPOR-COLOR

	
Planchas extrusionadas	
negro 9500 rojo 9900 verde 9700 amarillo 9600 gris 9300 azul 9800	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

SIMOPOR-COLOR Planchas, extrusionado, negro 9500

Espesor	folio en un lado					
	espumado					
	3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0		010015245		010015248	75	010015251
5,0		010015246		010015249	50	010015252
6,0		010015247		010015250		
10,0					30	010015698

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
 Las planchas SIMOPOR-COLOR se facturan por m².

SIMOPOR-COLOR Planchas, extrusionado, rojo 9900

Espesor	folio en un lado					
	espumado					
	3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0		010015234		010015237	75	010015240
5,0		010015235		010015238	50	010015241
6,0		010015236		010015239		

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
 Las planchas SIMOPOR-COLOR se facturan por m².

SIMOPOR-COLOR Planchas, extrusionado, verde 9700

<i>folio en un lado</i>						
<i>espumado</i>						
Espesor	3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0		010015212		010015215	75	010015218
5,0		010015213		010015216	50	010015219
6,0		010015214		010015217		

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
Las planchas SIMOPOR-COLOR se facturan por m².

SIMOPOR-COLOR Planchas, extrusionado, amarillo 9600

<i>folio en un lado</i>						
<i>espumado</i>						
Espesor	3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0		010015201		010015204	75	010015207
5,0		010015202		010015205	50	010015208
6,0		010015203		010015206		

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
Las planchas SIMOPOR-COLOR se facturan por m².

SIMOPOR-COLOR Planchas, extrusionado, gris 9300

<i>folio en un lado</i>						
<i>espumado</i>						
Espesor	3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0		010015223		010015226	75	010015229
5,0		010015224		010015227	50	010015230
6,0		010015225		010015228		

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
Las planchas SIMOPOR-COLOR se facturan por m².

SIMOPOR-COLOR Planchas, extrusionado, azul 9800

<i>folio en un lado</i>						
<i>espumado</i>						
Espesor	3050 x 1220 mm		3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0		010015190		010015193	75	010015196
5,0		010015191		010015194	50	010015197
6,0		010015192		010015195		

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
Las planchas SIMOPOR-COLOR se facturan por m².

SIMOPOR-DIGITAL

Programa de suministro SIMOPOR-DIGITAL



**Planchas
extrusionadas**

blanco 1210

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 3 hasta 10 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- NF P 92-501 M1 3 hasta 10 mm

Planchas

SIMOPOR-DIGITAL Planchas, extrusionado, blanco 1210

	<i>folio en un lado</i>			
	<i>espumado</i>			
Espesor	2440 x 1220 mm	3050 x 1220 mm	3050 x 1530 mm	3050 x 2030 mm
mm	Código	Código	Código	Código
3,0	010018690	010018689	010015258	010015261
5,0	010018692	010018691	010015259	010015262
10,0	010018694	010018693	010015260	010015263

Las planchas SIMOPOR-DIGITAL se facturan por m².

4.2 Grupo de productos COPLAST

Tipos de productos

Tipos estándar	COPLAST-AS, COPLAST-AS-X
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 141)	COPLAST-COLOR, COPLAST-AR-X

Propiedades del producto

- plancha de PVC de espuma coextrusionada
- versión antiestática
- estable frente a UV y agentes climatológicos
- gran estabilidad de forma
- muy buena procesabilidad
- gran calidad del aspecto de las superficies

Tipos estándar

	COPLAST-AS	COPLAST-AS-X	
Descripción	Plancha PVC espumada coextrusionada, estabilizada UV, antiestática, capas exteriores blancas	Plancha PVC espumada coextrusionada, estabilizada UV, antiestática, capas exteriores blancas, con núcleo gris,	
Programa de suministro a partir de la página	139	140	

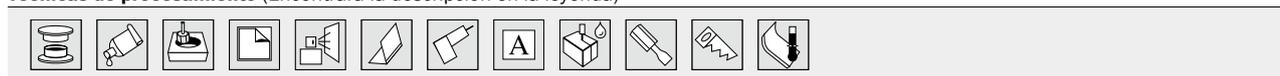
Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementos de pared y techo ▪ Construcción de ferías ▪ Tabiques de separación y paneles 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementos de pared y techo ▪ Construcción de ferías ▪ Construcción de pantallas ▪ Tabiques de separación y paneles 	
--	--	---	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,670	0,670	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	18	23	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100	1100	
Módulo E flexión, MPa, DIN EN ISO 178	1400	1400	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	70	68	
Campo de temperatura, °C	0 hasta +60	0 hasta +60	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



COPLAST-AS

Programa de suministro COPLAST-AS

	
Planchas extrusionadas blanco 9002	

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba), DIN 4102 B1 difícilmente inflamable para 10 mm bajo demanda, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- NF P 92-501 M1 para 10 mm bajo demanda

Planchas

COPLAST-AS Planchas, extrusionado, blanco 9002

		<i>folio en un lado</i>									
		<i>espumado</i>									
Espesor	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1000 mm		3050 x 1220 mm		3050 x 1500 mm		
	mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
8,0	45	010010901	45	010010908	45	010010914	45	010010928	40	010010934	
10,0	40	010010902	40	010010909	35	010010915	35	010010929	35	010010935	
12,0	30	010010903	30	010010910	30	010010916	30	010010930	30	010010936	
15,0	25	010021193	20	010021195	20	010021197	20	010021199	20	010021201	
19,0	20	010021194	15	010021196	15	010021198	15	010021200	15	010021202	
24,0	15	010014926	15	010014928	15	010014929	15	010014933	14	010014934	
30,0	10	010014927			10	010014930					

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
 Las planchas COPLAST-AS se facturan por m².

COPLAST-AS-X

Programa de suministro COPLAST-AS-X



**Planchas
extrusionadas**
blanco 9002

Homologaciones

- DIN 4102 B2 inflamabilidad normal (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

COPLAST-AS-X Planchas, extrusionado, blanco 9002

Espesor	folio en un lado							
	espumado							
	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3050 x 1220 mm		3050 x 1500 mm	
mm	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código	PAL	Código
3,0							100	030006729
4,0							70	030006730
5,0							60	030006731
6,0	45	010010940	45	010010944	45	010010948	40	010010952
8,0	45	010010941	45	010010945	45	010010949	40	010010953
10,0	40	010010942	40	010010946	35	010010950	35	010010954
19,0	20	010010943	15	010010947	15	010010951	15	010010955

PAL = unidad de palet (número de unidades por palet)
Las planchas COPLAST-AS-X se facturan por m².
COPLAST-AS-X con núcleo gris.

4.3 Tipos especiales PVC espumado

Disponibles bajo demanda

PVC espumado	Descripción
SIMOPOR	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, gran rigidez
COPLAST-COLOR	Plancha PVC espumada coextrusionada, capas exteriores de color
COPLAST-AR-X	Plancha PVC de espuma coextrusionada, con superficie resistente al deslizamiento por una cara

5 PETG



5.1 Grupo de productos SIMOLUX 144

5.2 Tipos especiales PETG 148

5.1 Grupo de productos SIMOLUX

SIMONA

Tipos de productos

Tipos estándar	SIMOLUX, SIMOLUX opal
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 148)	SIMOLUX satinado, SIMOLUX granulado, SIMOLUX-F, SIMOLUX-UV

Propiedades del producto

- copoliéster termoplástico, transparente (PETG)
- resistencia extrema a los golpes, incluso con temperaturas bajo cero (hasta -40 °C)
- muy translúcido (hasta el 90%)
- muy buena capacidad de embutición profunda
- excelentes parámetros de procesamiento
- resistente a los productos químicos

Tipos estándar

	SIMOLUX	SIMOLUX opal	
Descripción	Copoliéster termoplástico, transparente	Copoliéster termoplástico, ópalo	
Programa de suministro a partir de la página	145	147	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de pantallas ■ Industria alimentaria ■ Construcción de ferias ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología de ortopedia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de pared y techo ■ Construcción de ferias ■ Construcción de pantallas ■ Ingeniería mecánica 	
--	--	--	--

Valores característicos del material

	SIMOLUX	SIMOLUX opal	
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,270	1,280	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	52	52	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1900	1900	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	10	7	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	78	78	
Campo de temperatura, °C	-40 hasta +65	-40 hasta +65	
Transparencia a la luz, %	90 (3 mm)	20 (3 mm)	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



SIMOLUX

Programa de suministro SIMOLUX

	
Planchas extrusionadas	Varillas para soldar
transparente 9950	transparente 9950

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 1 hasta 8 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA
- Aprobado para el uso en vehículos ferroviarios conforme a DIN 5510 de 3, 5 y 10 mm
- Adecuado como cubierta de vidrio de protección para maquinaria conforme a DIN EN 12415 y DIN EN 12417 de 6 y 10 mm

Planchas

SIMOLUX Planchas, extrusionado, transparente 9950

Espesor	folio ambos lados									
	400 x 400 mm		1208 x 804 mm		2000 x 1000 mm		2050 x 1250 mm		2500 x 1250 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,0					2,5	030004117	3,3	030004770	4,0	030007118
1,5					3,8	030004118	4,9	030004771	6,0	030007119
2,0					5,1	030004119	6,5	030004125	7,9	030007120
3,0					7,6	030004120	9,8	030004126	11,9	030007121
4,0					10,2	030004121	13,0	030004127	15,9	030007122
5,0					12,7	030004122	16,3	030004128	19,8	030007123
6,0					15,2	030004123	19,5	030004129	23,8	030007124
8,0					20,3	030004124	26,0	030004197	31,8	030007125
9,0	1,8	030003382								
10,0					25,4	030004194	32,5	030004198	39,7	030007126
12,0	2,4	030003383	14,8	030006524	30,5	030004195	39,1	030004772	47,6	030007127
15,0	3,0	030006521	18,5	030006525	38,1	030004196				
20,0	4,1	010005391								

SIMOLUX Planchas, extrusionado, transparente 9950

		folio ambos lados			
		3050 x 1500 mm		3050 x 2050 mm	
Espesor	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
	1,0				
	1,5	8,7	030004773		
	2,0	11,6	030004130	15,9	030004199
	3,0	17,4	030004131	23,8	030004200
	4,0	23,2	030004132	31,8	030004201
	5,0	29,1	030004133	39,7	030004202
	6,0	34,9	030004134	47,6	030004203
	8,0	46,5	030004733	63,5	030004204
	9,0				
	10,0	58,1	030004774	79,4	030004775
	12,0	69,7	030004785		
	15,0				
	20,0				

Varillas para soldar
SIMOLUX Varillas para soldar, transparente 9950

	a/d	Long.	Barra 1 m ¹	Barra 2 m ²	Rollo
			Código	Código	Código
Redonda (RD) 	3,0	110,0	040000266	040000290	040000265
	4,0	62,0	040000267	040000291	040000668

¹ Barras de 1 m en bultos de 2 kg

² Barras de 2 m en bultos de 2 kg

SIMOLUX opal

Programa de suministro SIMOLUX opal

	
Planchas extrusionadas opalino 9952	

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable 3 hasta 8 mm, Certificado general de Inspección Técnica de la Edificación (Alemania)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

SIMOLUX opal Planchas, extrusionado, opalino 9952

		<i>sin folio</i>		<i>folio ambos lados</i>						
Espesor	3050 x 2030 mm		2000 x 1000 mm		2050 x 1250 mm		2500 x 1250 mm		3050 x 1500 mm	
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza
2,0			5,1	030004776	6,6	030004777	8,0	030007517	11,7	030004780
3,0	23,8	030004208	7,7	030004205	9,8	030004778	12,0	030007518	17,6	030004686
4,0	31,7	030004209	10,2	030004206	13,1	030004779	16,0	030007519	23,4	030004207

SIMOLUX opal Planchas, extrusionado, opalino 9952

		<i>folio ambos lados</i>	
Espesor	3050 x 2050 mm		
	mm	kg/pieza	Código
2,0	16,0	030004781	
3,0	24,0	030004687	
4,0	32,0	030004688	

5.2 Tipos especiales PETG

Disponibles bajo demanda

PETG	Descripción
SIMOLUX satinado	Copoliéster termoplástico, superficie satinada
SIMOLUX granulado	Copoliéster termoplástico, superficie granulada
SIMOLUX-F	Copoliéster termoplástico, difícilmente inflamable (goteante no abrasador)
SIMOLUX-UV	Copoliéster termoplástico, estabilizado UV

6 PVDF, E-CTFE



6.1	Grupo de productos PVDF	152
6.2	Grupo de productos PVDF-EL	157
6.3	Grupo de productos E-CTFE	159
6.4	Tipos especiales PVDF, E-CTFE	163

6.1 Grupo de productos PVDF

Tipos de productos

Tipos estándar	PVDF, PVDF-SK, PVDF-GK
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 163)	PVDF-AK, PVDF-CL, PVDF-C

Propiedades del producto

- material de alto rendimiento
- FM 4910 difícilmente inflamable
- excelente resistencia a los productos químicos
- excepcional resistencia al envejecimiento
- alta rigidez

Tipos estándar

	PVDF	PVDF-SK	PVDF-GK
Descripción	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, licencia de DIBt, certificación FM4910, natural	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, revestido de tejido de poliéster, natural	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, revestido de tejido de vidrio, natural
Programa de suministro a partir de la página	153	155	156

Campos de aplicación

<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Construcción de laboratorios ■ Industria alimentaria ■ Tecnología ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Tecnología ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Tecnología ambiental
---	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,780	1,780	1,780
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	55	55	55
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1950	1950	1950
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	12	12	12
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	78	78	78
Campo de temperatura, °C	-30 hasta +140	-30 hasta +140	-30 hasta +140

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVDF

Programa de suministro PVDF

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Barras macizas	Varillas para soldar
natural 9150	natural 9150	natural 9150	natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- FM 4910 difícilmente flamable
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

PVDF Planchas, extrusionado, natural 9150

	<i>folio ambos lados</i>			
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,0	3,6	030001921		
2,0	7,1	030001922	16,0	030003035
3,0	10,7	030001923	24,0	030001929
4,0	14,2	030001924	32,0	030001930
5,0	17,8	030001925	40,0	030003036
6,0	21,4	030001926	48,1	030003037
8,0	28,5	030001927	64,1	030003038
10,0	35,6	030001928	80,1	030001931
12,0	42,7	030004685	96,1	010010761
15,0	53,4	030004181	120,1	010010762
20,0	71,2	030007272		

PVDF Planchas, prensado, natural 9150

	<i>folio ambos lados</i>	
	<i>prensado</i>	
Espesor	2000 x 1000 mm	
mm	kg/pieza	Código
10,0	35,6	030002389
12,0	42,7	030002390
15,0	53,4	030002391
20,0	71,2	030002392
25,0	89,0	030002393
30,0	106,8	030002394
35,0	124,6	030002395
40,0	142,4	030002396
50,0	178,0	030002397
60,0	213,6	030002398

PVDF Planchas, prensado, natural 9150

	folio ambos lados	
	prensado	
Espesor	2000 x 1000 mm	
mm	kg/pieza	Código
70,0	249,2	030002399
80,0	284,8	030002400

Barras macizas

PVDF Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Código	Código
10,0	0,14		035000650
12,0	0,20		035000897
15,0	0,31		035000651
20,0	0,56		035000652
25,0	0,87		035000653
30,0	1,26		035000654
35,0	1,71		035000655
40,0	2,24		035000656
45,0	2,83		035000898
50,0	3,50		035000657
60,0	5,03		035000658
70,0	6,85	035000636	035000659
80,0	8,95	035000637	035000660
90,0	11,32	035000638	035000661
100,0	13,98	035000639	035000662

Por razones técnicas, pueden aparecer divergencias en el color de las barras macizas con diámetros a partir de 250 mm.

PVDF Barras macizas, natural 9150

Ø	Peso	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Código	Código
110,0	16,92	035000640	035000663
115,0	18,49	035000893	035000899
125,0	21,84	035000641	035000664
140,0	27,40	035000642	035000900
150,0	31,46	035000643	035000665
160,0	35,79	035000644	035000666
170,0	40,40	035000894	035000901
180,0	45,30	035000645	035000667
200,0	55,92	035000646	035000668
225,0	70,77	035001412	035001501
250,0	87,38	035000647	035000902
300,0	125,82	035000648	035000903
350,0	171,26	035000649	035000904
400,0	223,68	035000895	035000905
500,0	349,50	035000896	035000906

Por razones técnicas, pueden aparecer divergencias en el color de las barras macizas con diámetros a partir de 250 mm.

Varillas para soldar

PVDF Varillas para soldar, natural 9150

	a/d	b	Long.	Barra 1 m ^①	Barra 2 m ^②	Rollo	Bobina
				mm	mm	m/kg	Código
Redonda (RD)		-	80,0	040000256	040000292	040000254	040000346
				40,0	040000257	040000293	040000255
Triangular (TA 90)		4,3	3,2	45,0		010013035	
Triangular (TA 80)		5,0	3,0	50,0	040000348	040000349	040000262

① Barras de 1 m en bultos de 2 kg

② Barras de 2 m en bultos de 2 kg

PVDF-SK

Programa de suministro PVDF-SK

	
Planchas extrusionadas natural 9150	

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PVDF-SK Planchas, extrusionado, natural 9150

Espesor ¹⁾	folio ambos lados					
	con tejido					
mm	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,5 ²⁾	6,6	030007273	14,7	030007274		
2,0 ²⁾	8,3	030001932	18,7	030003040	124,4	030004015
2,3	9,3	030003039	21,0	030003041	140,1	030003043
3,0	11,8	030001933	26,5	030001937	176,7	030001939
4,0	15,3	030001934	34,3	030001938	228,9	030003044
5,0	18,7	030001935	42,2	030003042	281,1	030003045
6,0	22,2	030001936				

¹⁾ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

²⁾ Espesor de pared mínimo recomendado para planchas liner: 2,3 mm.

PVDF-GK

Programa de suministro PVDF-GK



**Planchas
extrusionadas**
natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

PVDF-GK Planchas, extrusionado, natural 9150

folio ambos lados con tejido				
Espesor ¹⁾ mm	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,5 ²⁾	7,3	030007276	16,3	030007277
2,0 ²⁾	9,0	030003046	20,3	030004572
3,0	12,5	030003048	28,1	030004573
4,0	16,0	030003049	35,9	030004574
5,0	19,5	030003050	43,8	030004558
6,0	22,9	030003051	51,6	030004559

¹⁾ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

²⁾ Espesor de pared mínimo recomendado para planchas liner: 2,3 mm.

6.2 Grupo de productos PVDF-EL

Tipos de productos

Tipos estándar	PVDF-EL
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 163)	PVDF-EL-SK, PVDF-EL-GK

Propiedades del producto

- con conductibilidad eléctrica
- elevada resistencia a la corrosión
- puede usarse en áreas con riesgo de explosión
- excepcional resistencia al envejecimiento
- elevada resistencia a los productos químicos
- material de alto rendimiento

Tipos estándar

	PVDF-EL	
Descripción	Fluoruro de polivinilideno, conductivo eléctrico	
Programa de suministro a partir de la página	158	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Tecnología ambiental 	
--	--	--

Valores característicos del material

Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,780	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	45	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1800	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	6	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	78	
Campo de temperatura, °C	-20 hasta +140	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



PVDF-EL

Programa de suministro PVDF-EL

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Varillas para soldar	
negro 9500	negro 9500		

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)

Planchas

PVDF-EL Planchas, extrusionado, negro 9500

	<i>folio ambos lados</i>		
Espesor	2000 x 1000 mm		
mm	kg/pieza	Código	
3,0	10,7	030004992	
4,0	14,2	030004993	

Varilla para soldar PVDF-EL disponible bajo demanda.

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

PVDF-EL Planchas, prensado, negro 9500

	<i>sin folio</i>		
	<i>prensado</i>		
Espesor	2000 x 1000 mm		
mm	kg/pieza	Código	
10,0	35,6	030006174	
12,0	42,7	030006175	
15,0	53,4	030006176	
20,0	71,2	030006177	
25,0	89,0	030006178	
30,0	106,8	030006179	
35,0	124,6	030006180	
40,0	142,4	030006181	
50,0	178,0	030006182	
60,0	213,6	030006183	
70,0	249,2	030006184	
80,0	284,8	030006185	

Varilla para soldar PVDF-EL disponible bajo demanda.

Puede encontrar más información sobre protección contra explosiones en nuestro documento de posicionamiento oficial sobre la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 100a/ATEX 95). Si tiene cualquier duda, nuestro Technical Service Center estará encantado de asesorarle.

6.3 Grupo de productos E-CTFE

Tipos de productos

Tipos estándar	E-CTFE, E-CTFE-GK
Tipos especiales (Encontrará las descripciones en la página 163)	E-CTFE-AK

Propiedades del producto

- material de alto rendimiento
- resistencia extrema a los productos químicos incluso en entornos alcalinos
- excelente resistencia a los golpes
- muy buena procesabilidad
- excepcional resistencia a los agentes climatológicos

Tipos estándar

	E-CTFE	E-CTFE-GK	
Descripción	Material de alto rendimiento, parcialmente fluorado, copolímero de etileno-clorotrifluoroetileno, natural	Material de alto rendimiento, parcialmente fluorado, copolímero de etileno-clorotrifluoroetileno, revestido de tejido de fibra de vidrio, natural	
Programa de suministro a partir de la página	160	162	

Campos de aplicación

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción química de depósitos y aparatos ■ Ingenierías electrónica y energética ■ Construcción de laboratorios ■ Ingeniería mecánica ■ Tecnología ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimiento y construcción por uniones ■ Tecnología ambiental 	
--	---	--	--

Valores característicos del material

	E-CTFE	E-CTFE-GK	
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,680	1,680	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	31	31	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1650	1650	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sin rotura	100	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	74	74	
Campo de temperatura, °C	-40 hasta +150	-40 hasta +150	

Técnicas de procesamiento (Encontrará la descripción en la leyenda)



E-CTFE

Programa de suministro E-CTFE

			
Planchas extrusionadas	Planchas prensadas	Varillas para soldar	
natural 9150	natural 9150	natural 9150	

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR
- Inocuidad fisiológica, FDA

Planchas

E-CTFE Planchas, extrusionado, natural 9150

	<i>folio ambos lados</i>					
Espesor	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm	
mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,5	5,0	030003052	11,3	030004563		
2,3	7,7	030001986	17,4	030004564		
3,0			22,7	030004565	151,2	010015543
4,0	13,4	030003054	30,2	030004566	201,6	010015544

E-CTFE Planchas, prensado, natural 9150

	<i>sin folio</i>	
	<i>cepillado</i>	
Espesor	2000 x 1000 mm	
mm	kg/pieza	Código
10,0	33,6	010014488
12,0	40,3	010014954
15,0	50,4	010014490
20,0	67,2	010014489
25,0	84,0	010015550
30,0	100,8	010018491
35,0	117,6	010018492
40,0	134,4	010018493
50,0	168,0	010018494

Varillas para soldar

E-CTFE Varillas para soldar, natural 9150

	a/d	Long.	Barra 1 m [†]	Rollo	
	mm	m/kg	Código	Código	
Redonda (RD) 	3,0	85,0	040000270	040000268	
	4,0	48,0	040000294	040000269	

[†] Barras de 1 m en bultos de 2 kg

E-CTFE-GK

Programa de suministro E-CTFE-GK



**Planchas
extrusionadas**
natural 9150

Homologaciones

- DIN 4102 B1 difícilmente flamable (Autoevaluación sin certificado de prueba)
- Inocuidad fisiológica, BfR

Planchas

E-CTFE-GK Planchas, extrusionado, natural 9150

		<i>folio ambos lados con tejido</i>							
Espesor ¹⁾	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		10000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm		
	mm	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código	kg/pieza	Código
1,5 ²⁾	6,9	030003055	15,5	030004549					
2,3	9,5	030001987	21,4	030004550	71,5	030006757	143,0	030006760	
3,0	11,8	030003056	26,6	030004551	88,7	030006758	177,5	030006761	
4,0	15,1	030003057	34,0	030004552	113,4	030006759	226,8	030006762	

¹⁾ El espesor nominal corresponde al espesor de la pared residual.

²⁾ Espesor de pared mínimo recomendado para planchas liner: 2,3 mm.

6.4 Tipos especiales PVDF, E-CTFE

Disponibles bajo demanda

PVDF, E-CTFE	Descripción
PVDF-AK	Fluoruro de polivinilideno, revestido de tejido de aramida
PVDF-CL	Fluoruro de polivinilideno, estabilizado contra los radicales de cloro
PVDF-C	Fluoruro de polivinilideno, copolimérico
PVDF-EL-SK	Fluoruro de polivinilideno, conductivo eléctrico, revestido de tejido de poliéster
PVDF-EL-GK	Fluoruro de polivinilideno, conductivo eléctrico, revestido de tejido de fibra de vidrio
E-CTFE-AK	Copolímero de etileno-clorotrifluoroetileno, revestido de tejido de aramida

7 Información de producto adicional



7.1	Piezas prefabricadas	166
7.2	Planchas con cámaras huecas	168
7.3	Planchas multicapa	172
7.4	SIMOSHIELD	174
7.5	Eco-Ice®	176
7.6	PE FOAM/PP FOAM	178
7.7	Barras huecas	180
7.8	Perfiles	182
7.9	Cantoneiras	183
7.10	ATEX	184
7.11	REACH	185

7.1 Piezas prefabricadas SIMONA® – variedad y precisión en una sola fuente



SIMONA es uno de los pocos fabricantes en todo el mundo que produce tanto elementos semielaborados como prefabricados. Así, usted puede beneficiarse de un conformado personalizado y de la posibilidad de desarrollar materiales que se adapten a su perfil de necesidades con características especiales.

SIMONA ofrece un gran surtido de piezas prefabricadas de polietileno de peso ultraaltomolecular en las variedades dehoplast® PE-1000 y dehoplast® PE-55, así como en otros materiales como, por ejemplo, PP, PVC, PA, POM, PEEK y PET. Desde hace muchos años, estas variedades de producto han demostrado ser ideales para la fabricación de deslizaderas, correderas, guías de barandilla y otros componentes sometidos a rozamiento de materiales. dehoplast® PE-1000 y dehoplast® PE-55 son duraderos, tienen una elevada resistencia química, mecánica, a la corrosión y son extraordinariamente fáciles de aplicar.

Programa de suministro

- Correderas
- Acero de perfilería
- Guías de correa trapezoidal
- Deslizaderas para cadenas de perno
- Guías de barandilla (adaptadas para acero plano, en C y en M)
- Guías curvilíneas compactas para cadenas de perno
- Piezas prefabricadas de materiales especiales de PE (p. ej. dehoplast® x-glide, x-protect, x-detect)
- Perfiles especiales
- Tensor de cadena LIFT-BOX con muelle de gas



Nuestra eficiencia en CAD/CAM

Al contar con las más modernas soluciones informáticas, estamos preparados para adaptarnos a sus necesidades específicas y ofrecerle soluciones económicas en prácticamente todas las dimensiones y grados de complejidad: desde piezas individuales hasta conjuntos completos.

Para poder producir piezas prefabricadas según sus especificaciones, solo necesitamos sus documentos constructivos en formato step, iges, dxf o dwg. Si así lo desea, podemos crear un modelo tridimensional a partir de los bocetos.

Años de experiencia en el mecanizado

Nuestras piezas prefabricadas ofrecen desde hace décadas unas características materiales y fiabilidad excelentes. Los productos fabricados con la más moderna tecnología están dotados de estrechas tolerancias y una extraordinaria calidad superficial.

Aprovéchese de nuestra dilatada experiencia en el campo del mecanizado. Cumpliremos sus más altas expectativas.

Información adicional

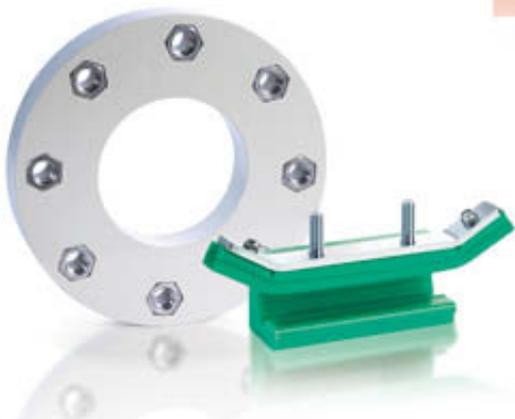
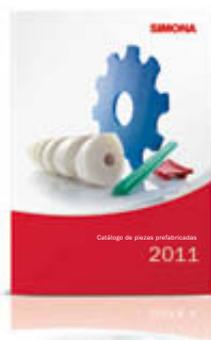
Si lo desea, estaremos encantados de enviarle nuestro catálogo de piezas prefabricadas.

Gama de prestaciones

- Interpretación constructiva
- Mecanización con virutas
- Acabado
- Templado de las piezas prefabricadas
- Fabricación de conjuntos

Parque de maquinaria

- Fresadoras CNC
 - Fresadoras de 5 ejes con recorridos máximos de 5750 x 1750 x 400 mm (largo x ancho x alto)
 - Fresadoras de 3 ejes con recorridos máximos de 6000 x 2000 x 550 mm (largo x ancho x alto)
- Tornos CNC con un diámetro máximo de giro de hasta 1200 mm
- Máquinas perfiladoras y otras máquinas de procesado



7.2 Planchas con cámaras huecas SIMONA® – ligeras, silenciosas, fuertes y versátiles



En resumen

- Número variable de nervios
- Espesores de plancha variables
- Excelente procesabilidad
- Elevada resistencia con un peso reducido
- Múltiples opciones de empleo
- Posibilidad de asistencia con los cálculos estáticos

Las planchas con cámaras huecas de SIMONA® son un novedoso producto de múltiples aplicaciones. Las planchas con cámaras huecas se fabrican con planchas de PE 100, PP-DWU AlphaPlus® (PP-H), PPs o PP-C-UV con la más moderna ingeniería de maquinaria. Se distinguen por su elevada firmeza, su reducido peso específico, su elevado aislamiento térmico y su facilidad de transformación y aplicación. El procesamiento de las planchas con cámaras huecas se puede realizar con los mismos procesos aplicables a los materiales macizos.

Ventajas específicas de la estructura

- Alta rigidez y estabilidad
- Alta resistencia a la rotura
- Los recipientes rectangulares ya no precisan de refuerzo de acero
- Menor peso respecto al material macizo debido a las cámaras huecas
- Insonorización extraordinaria (están disponibles los certificados DIN ISO 140-3 a demanda)
- Bajos coeficientes de transmisión térmica (valor k/valor/U) de conformidad con ISO 8301, EN 1946-3
- Múltiples ámbitos de aplicación

Ventajas específicas del plástico

- Gran aislamiento térmico
- Buen aislante eléctrico
- Buenas propiedades de deslizamiento
- Gran resistencia al desgaste
- Elevada resistencia química
- Baja higroscopicidad
- Resistente a microorganismos
- Excelente procesabilidad



Resumen de los tipos



SIMONA® PE-HKP

El PE 100 es un polietileno con estabilizado UV y de gran estabilidad térmica.

Ventajas

- Resistente a los impactos hasta -50 °C
- Indiferente a los agentes climatológicos
- Alta resistencia química



SIMONA® PP-HKP

El PP-DWU AlphaPlus® (PP-H) es un polipropileno homopolímero alfa-nucleado de estabilidad térmica duradera.

Ventajas

- Rango de temperatura hasta +100 °C
- Alta resistencia química



SIMONA® PPs-HKP

El PPs es un polipropileno difícilmente inflamable, homopolímero y de estabilidad térmica duradera.

Ventajas

- Difícilmente inflamable conforme a DIN 4102 B1
- Alta resistencia química



SIMONA® PP-C-UV-HKP

El PP-C-UV es un polipropileno copolímero estabilizado UV.

Ventajas

- Estabilizado UV
- Máxima resistencia química

Programa de suministro de planchas con cámaras huecas

Planchas con cámaras huecas

Espesor total mm	Espesor capa de acabado mm	Distancia entre nervios mm	Peso kg/pieza	3000 x 1000 mm Código
PE-HKP, negro				
54	6	108	42,4	010011108
54	6	54	49,6	010011109
58	8	54	61,0	010011110
PP-HKP, gris				
54	6	108	40,7	010011104
54	6	54	47,6	010011106
58	8	54	58,6	010011107
PPs-HKP, gris				
54	6	108	41,7	010013859
54	6	54	51,0	010019358
58	8	54	61,0	010019359

PP-C-UV-HKP, azul (parte superior)/gris (parte inferior) disponible a demanda.

Valores característicos del material (planchas estándar)

Valores característicos del material

	PE-HKP	PP-HKP	PPs-HKP
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,960	0,915	0,950
Resistencia a los impactos, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sin rotura	sin rotura	sin rotura
Rango de temperaturas , °C	-50 a +80	0 a +100	0 a +100
Comportamiento ante el fuego, DIN 4102	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	B1 difícilmente inflamable

Programa de suministro de esquineras

Esquinera de PE-HKP, 45°, negro

Longitud total	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
mm	mm	mm	mm	mm	
1500	318	54	6	108	010014259
1500	318	54	6	54	010014263
1500	318	58	8	54	010014267
3000	318	54	6	108	010014261
3000	318	54	6	54	010014265
3000	318	58	8	54	010014269

Esquinera de PE-HKP, 90°, negro

Longitud total	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
mm	mm	mm	mm	mm	
1500	490	54	6	108	010014271
1500	490	54	6	54	010014275
1500	490	58	8	54	010014279
3000	490	54	6	108	010014273
3000	490	54	6	54	010014277
3000	490	58	8	54	010014281



Esquinera de PP-HKP, 45°, gris

Longitud total	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
mm	mm	mm	mm	mm	
1500	318	54	6	108	010014283
1500	318	54	6	54	010014287
1500	318	58	8	54	010014291
3000	318	54	6	108	010014285
3000	318	54	6	54	010014289
3000	318	58	8	54	010014293

Esquinera de PP-HKP, 90°, gris

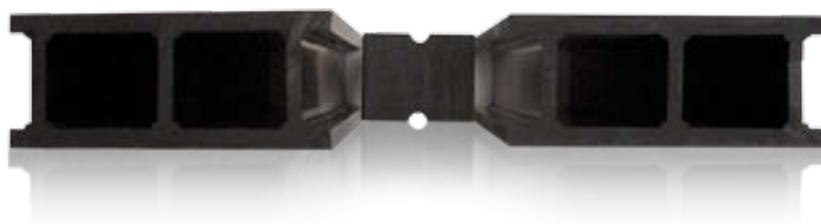
Longitud total	Longitud del lado	Espesor total	Espesor capa de acabado	Distancia entre nervios	Código
mm	mm	mm	mm	mm	
1500	490	54	6	108	010014295
1500	490	54	6	54	010014299
1500	490	58	8	54	010014303
3000	490	54	6	108	010014297
3000	490	54	6	54	010014301
3000	490	58	8	54	010014305

Unión plana

Para simplificar la soldadura por extrusión de planchas con cámaras huecas, ofrecemos perfiles de unión (unión plana).

Unión plana de PE-HKP, negro

Longitud	Anchura	Espesor	Código
mm	mm	mm	
2000	50	39	010015428



INFO

+49 (0) 67 52 14-0
industry@simona.de

7.3 Planchas multicapa de SIMONA® PE – planchas para la fabricación de depósitos



Resumen de las ventajas

- Gran efecto barrera frente a gases y líquidos
- Resistente a la corrosión
- Alta tenacidad y buena rigidez
- Fisiológicamente inocuo
- Excelentes propiedades de embutición profunda
- Rango térmico de empleo de -50°C a +80°C
- Soldable a máquina sin pérdida del efecto barrera

Las planchas multicapa de SIMONA® PE son planchas de polietileno con una capa de barrera de EVOH. Gracias al efecto barrera de la capa de EVOH frente a líquidos y a las excelentes propiedades de embutición profunda del polietileno, las planchas multicapa de SIMONA® PE abren nuevas alternativas para la fabricación de depósitos industriales para el almacenaje y el transporte de medios líquidos como combustibles, solventes, productos químicos y perfumes.

La estructura de las planchas multicapa de SIMONA® PE

Las planchas multicapa de SIMONA® PE constan de dos capas exteriores de polietileno de gran densidad (PE-HD), una capa de barrera de etileno y alcohol de vinilo (EVOH) como barrera de difusión y capas de adhesivo a ambos lados (Fig. 1). Las dos capas adherentes son necesarias porque el plástico de barrera EVOH no posee, por naturaleza, ninguna adherencia con el PE. En principio, también pueden usarse otros materiales barrera en lugar de EVOH.

La estructura en capas de SIMONA® PE es variable, tanto en el número de capas como en las proporciones de espesor de las distintas capas.

Los restos de recortes pueden volverse a granular y usarse en un circuito definido de materiales como capa de material molido en la estructura de capas de la plancha. El material molido se puede usar como capa unilateral para la pared exterior o, por el contrario, como capa en ambos lados de la barrera de difusión.

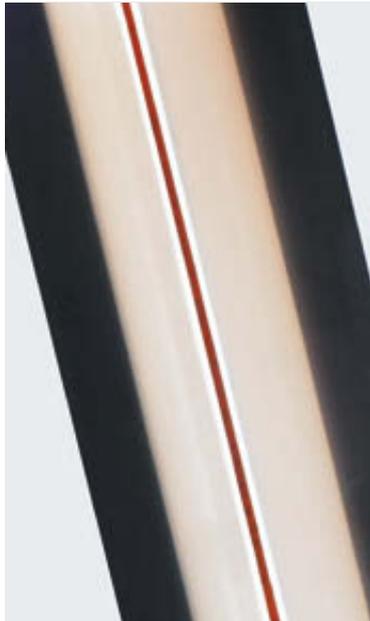
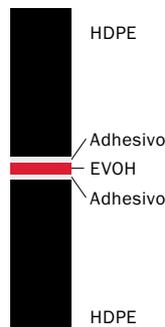
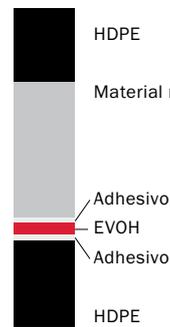


Figura 1: Ejemplos de la estructura de las planchas multicapa de SIMONA® PE

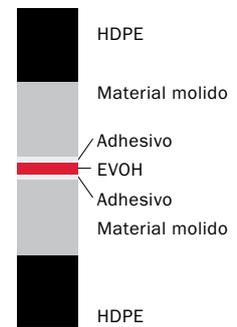
Estructura en 5 capas



Estructura en 6 capas



Estructura en 7 capas



Campos de aplicación

- Depósitos de combustible
- Recipientes para almacenar líquidos
- Embutición profunda
- Depósitos de gas

Programa de suministro

Planchas multicapa de SIMONA® PE

	Material	PE-HD, EVOH capa barrera, adhesivo
	Color	Capas de acabado negro o natural
	Espesores	de 2 a 10 mm
	Anchura	Máximo 2400 mm
	Disposición	De 5 a 7 capas de espesor variable
	EVOH Espesor de capa	De 1 a 10 por ciento del espesor total

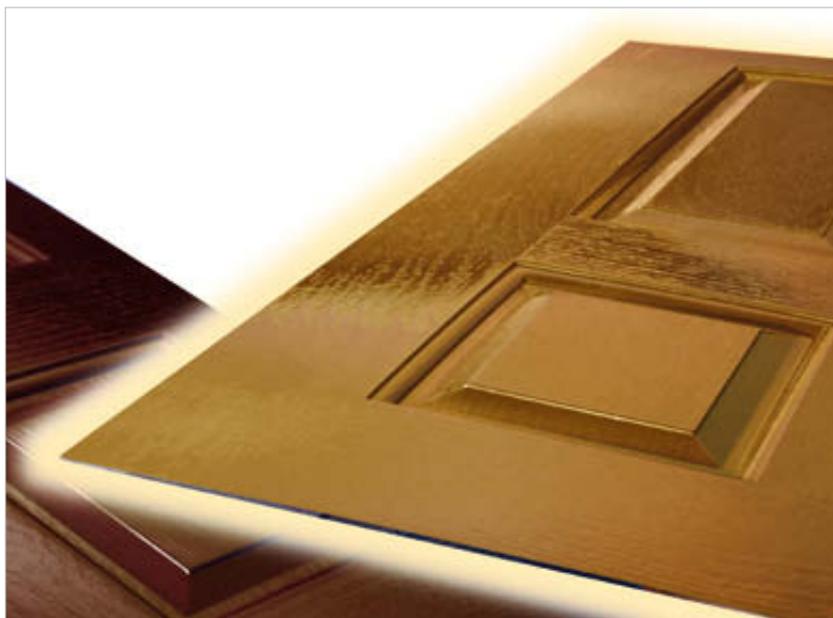
Otras combinaciones de materiales y colores deben someterse a examen técnico individual.

El sistema de gestión de calidad para la fabricación de planchas de múltiples capas para la industria automovilística de SIMONA AG cuenta con el certificado ISO/TS 16949.



INFO
+49 (0) 67 52 14-0
 mobility@simona.de

7.4 SIMONA® SIMOSHIELD – planchas para la fabricación de puertas



Múltiples campos de aplicación

- Fabricación de puertas en los procesos de embutición
- Puertas y portones exteriores
- Revestimientos
- Objetos de diseño con aspecto de madera
- Puertas de garaje

Las planchas de PVC-T SIMONA® SIMOSHIELD tienen una fibra de madera visible y palpable y se han creado específicamente para la fabricación de puertas.

SIMONA® SIMOSHIELD se fabrica mediante un innovador proceso de laminación. Al mismo tiempo, durante una fase de la extrusión, las láminas decorativas se aplican a las correspondientes planchas coloreadas de SIMONA® PVC-T. Al suprimirse la aplicación a posteriori de las láminas decorativas, se aporta una ventaja económica importante.

Gracias a las láminas decorativas de gran calidad de la marca RENOLIT, las planchas SIMONA® SIMOSHIELD presentan una “capa de protección” contra los efectos de la radiación UV, se recalientan menos y, por tanto, son ideales para aplicaciones a la intemperie.

Las planchas SIMONA® SIMOSHIELD son extraordinariamente aptas para embutición profunda y tienen una procesabilidad excelente.

Excelentes propiedades

- Resistente a la radiación UV a los agentes atmosféricos
- Riesgo minimizado de formación de grietas y deformaciones
- Muy buena capacidad de embutición profunda
- Refleja los rayos infrarrojos (planchas decorativas)
- Alta resistencia a la rotura
- Baja higroscopicidad
- Rango térmico de empleo de -20°C a +60°C
- No se usa cadmio ni plomo en la producción
- Cumple con REACH y RoHS



golden oak



black cherry



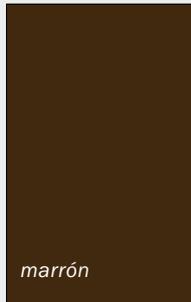
caoba



nogal



caramelo



marrón



blanco

Tipos especiales a demanda

Si lo desea, podemos ofrecerle las planchas SIMONA® SIMOSHIELD con el diseño RENOLIT que quiera.

Planchas con acabado en relieve

Si lo desea, podemos aplicarle a las planchas SIMONA® PVC-T de color blanco, caramelo y marrón un acabado especial en relieve.

Programa de suministro

SIMONA® SIMOSHIELD

Formatos y espesores (en mm)

2175 x 975	1,5 (lámina decorativa incluida)
2000 x 860	1,5 (lámina decorativa incluida)
Colores	golden oak black cherry caoba nogal

SIMONA® PVC-T

Formatos y espesores (en mm)

2175 x 975	1,4
2000 x 855	1,4
Colores	Múltiples tonos de blanco caramelo marrón

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos y espesores, así como otras decoraciones de la gama RENOLIT. Para más información, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

Valores característicos del material

Valores característicos del material

	SIMONA® SIMOSHIELD	SIMONA® PVC-T
Densidad, g/cm³ DIN EN ISO 1183	1,370	1,460
Tensión de estirado, MPa DIN EN ISO 527	50	55
Módulo E tensión, MPa DIN EN ISO 527	2500	3500
Rango de temperatura, °C	de - 20 a +60	de - 20 a +60
Temperatura Vicat, °C	+ 72	+ 74
Comportamiento ante el fuego	DIN 4102	B1 difícilmente inflamable
	BS 476	Class 1

INFO

+49 (0) 67 52 14-0
industry@simona.de

7.5 SIMONA® Eco-Ice® – planchas para pistas de patinaje sobre hielo



En resumen

- Excelente capacidad de deslizamiento
- Superficie homogéneamente plana
- Elevada resistencia al desgaste
- Fisiológicamente inocua (cumple con BfR, FDA y EU)
- Buena resistencia química a los detergentes
- Estabilizado UV (tipo especial con garantía de 10 años)
- Amplio rango de temperatura

Hoy en día, todos los cargos de responsabilidad de cualquier ciudad o municipio deben tener en cuenta el tema de la eficiencia energética en casi todas las decisiones que toman. Esto es así especialmente en la oferta de ocio municipal, como en el caso de las pistas de patinaje que pueden usarse durante todo el año tanto para pasar un buen rato como para entrenar. Sin embargo, aunque las pistas de patinaje sobre hielo aumentan el atractivo de las poblaciones, también suponen un consumo de energía muy elevado.

Las nuevas planchas plásticas SIMONA® Eco-Ice® para pistas de patinaje aportan unas posibilidades de ahorro y costes de funcionamiento evidentes durante todo el año. El revestimiento de SIMONA® Eco-Ice® imita casi a la perfección la capacidad de deslizamiento del hielo recién alisado. De este modo, se eliminan las instalaciones refrigeradoras que eran necesarias hasta ahora. SIMONA® Eco-Ice® está disponible en diversos tipos de plásticos de polietileno PE-HD (de gran estabilidad térmica), PE-HMW (de alto peso molecular) y PE-UHMW (de peso ultraaltomolecular).

Posibilidades de aplicación ilimitadas

- Construcción nueva y reformas de estadios
- Superficies de entrenamiento para patinaje artístico y hockey sobre hielo
- Pistas de hielo para convenciones y fiestas, como p. ej. mercados navideños
- Pistas de patinaje para parques de atracciones y hoteles
- Pistas de patinaje móviles



Programa de suministro

SIMONA® Eco-Ice®

	PE-HD	PE-HMW	PE-UHMW
--	-------	--------	---------

Planchas prensadas (formatos/espesores en mm)

	2000 x 1000	de 10 a 120	de 10 a 120	de 10 a 120
	Colores	natural	natural	natural

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos, colores y espesores intermedios.



Ahorro del 100 % en costes de refrigeración

Al contrario que con las pistas de patinaje sobre hielo habituales, no se necesita ninguna instalación refrigeradora para crear hielo. Se puede patinar con patines de patinaje sobre hielo directamente sobre las planchas unidas entre sí. La capacidad de deslizamiento es casi la misma que la del hielo artificial recién depurado.

Fáciles de instalar

El operario puede aplicar las planchas en superficies totalmente planas mediante ensambladura a caja y espiga.

Mantenimiento sencillo

Para que la pista de patinaje de plástico se conserve en buen estado, es útil limpiarla con una aspiradora industrial o una máquina para pulir de alta presión cada diez días por término medio. Gracias a una técnica innovadora, las pistas de patinaje de plástico de SIMONA® Eco-Ice® pueden aguantar en su mayor parte sin mantenimiento y mantienen unas capacidades excepcionales de deslizamiento durante mucho tiempo. En caso necesario, las pistas de patinaje de plástico pueden cepillarse para recuperar el nivel de calidad original.

Respetuosas con el medio ambiente y duraderas

La fabricación de las planchas de plástico es eficaz, ya que se recuperan los restos de la producción y las planchas viejas. SIMONA AG tiene los certificados DIN EN ISO 9001, 14001 y 50001 de calidad y respeto por el medio ambiente. Los líquidos refrigerantes son totalmente innecesarios. Las pistas de hielo tradicionales tienen un gasto de energía considerablemente superior al de las pistas de patinaje de plástico. En condiciones normales, las pistas de plástico pueden usarse sin problemas durante diez años.

INFO

+49 (0) 67 52 14-0
engineering@simona.de

7.6 SIMONA® PE FOAM/PP FOAM – elevada resistencia con un peso reducido



Propiedades de primera clase

- Muy buena transformación
- Excelente calidad superficial
- Alta resistencia a la flexión
- Sin corrosión
- Limpieza fácil
- Estabilidad UV (PE FOAM)
- Serigrafiable tras tratamiento previo

Gracias al núcleo de espuma de células cerradas y a las capas de acabado coextrusionadas, las planchas de SIMONA® PE FOAM y SIMONA® PP FOAM ofrecen una extraordinaria combinación de peso reducido y resistencia elevada.

SIMONA® PE FOAM

SIMONA® PE FOAM se distingue por su excelente procesabilidad, su gran calidad superficial y su baja higroscopicidad. Con SIMONA® PE FOAM se pueden sustituir muchas piezas de contrachapado y MDF (planchas de fibra de madera de densidad media). En comparación con estos materiales basados en la madera, PE FOAM es mucho más duradero, sobre todo si se usa en áreas de gran humedad.

SIMONA® PE FOAM está disponible, de manera estándar, con estabilizado UV para aplicaciones en exteriores y posee un acabado en relieve resistente a los arañazos.

SIMONA® PP FOAM

Las planchas de SIMONA® PP FOAM tienen superficies lisas y compactas y una elevadísima rigidez. Gracias a estas propiedades y a su elevada resistencia química, su extraordinaria procesabilidad y su baja higroscopicidad, SIMONA® PP FOAM es ideal para revestimientos, encapsulamientos y, en la construcción de aparatos, para aplicaciones con cargas químicas y mecánicas no críticas.



Campos de aplicación

SIMONA® PE FOAM

- Construcción de barcos (tabiques de separación, paneles separadores, paneles de mandos, etc.)
- Material en bandas
- Depósitos de inodoros, paredes y puertas para cuartos de baño
- Tabiques separadores en agricultura y ganadería

Campos de aplicación

SIMONA® PP FOAM

- Componentes de aparatos
- Encapsulamientos
- Tapas/cubiertas de recipientes
- Recipientes de transporte
- Pequeñas plantas depuradoras
- Sistemas de embalaje
- Piezas de aislamiento
- Recipientes de varios usos
- Revestimientos



Valores característicos del material

Valores característicos del material

	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PP FOAM
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,700	0,650
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	700	1100
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	61	71
Comportamiento ante el fuego, DIN 4102	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal
Rango de temperatura, °C	- 50 a +80	0 a +100

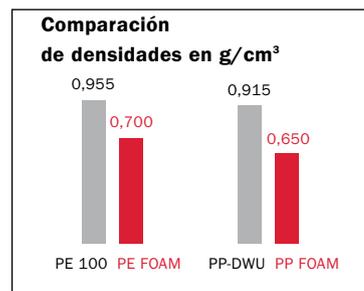
Programa de suministro

SIMONA® PE FOAM/PP FOAM

	PE FOAM	PP FOAM
Planchas extrusionadas (formatos/espesores en mm)		
 2000 x 1000	6, 8, 10, 12, 19	5, 6, 8, 10, 15, 20
2000 x 1250	10	-
3000 x 1500	-	5, 6, 8, 10, 15, 20
Colores	blanco	gris

Si lo desea, podemos ofrecerle otros formatos, colores y espesores intermedios.

Peso reducido y baja densidad con una elevada resistencia



El gráfico presenta la diferencia entre las densidades del PE y PP compacto en comparación con SIMONA® PE FOAM y SIMONA® PP FOAM.

INFO

+49 (0) 67 52 14-0
industry@simona.de

7.7 Barras huecas de SIMONA® – producción rentable de accesorios y piezas prefabricadas



En clara ventaja económica

Las barras huecas de SIMONA® ofrecen, en comparación con las barras macizas, un ahorro significativo de material y costes.

Excelente procesabilidad

Las barras huecas de SIMONA® se distinguen por su versatilidad y excelente procesabilidad. Por ejemplo, mediante soldadura, fresado, taladrado, serrado, corte y corte por chorro de agua.

Debido a su geometría, las barras huecas de SIMONA® son el material ideal para la producción con virutas de accesorios y piezas prefabricadas con tornos CNC.

Las barras huecas están hechas de PE 100 por extrusión y se distinguen por su elevada resistencia química, su extraordinaria procesabilidad y su alta tenacidad y buena rigidez. En comparación con las barras macizas, ofrecen un ahorro significativo de material y costes. El nuevo programa de suministro se ha ampliado con múltiples dimensiones.

Ventajas de PE 100

- Excelente procesabilidad
- Elevada resistencia química
- Elevada resistencia a la corrosión
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta tenacidad y rigidez
- De gran estabilidad térmica
- Estabilizado UV (posibilidad de uso duradero en exteriores)

Campos de aplicación

- Accesorios producidos con virutas
- Otras piezas prefabricadas

Licencias

- Inocuidad fisiológica según BfR
- Aptitud para industria alimentaria según UE 10/2011
- Los materiales empleados cumplen los requisitos de calidad de las listas de materiales de KRV





Valores característicos del material

Valores característicos del material

	SIMONA® PE 100
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,960
Dilatación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527	9
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	30
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	65
Comportamiento ante el fuego, DIN 4102	inflamabilidad normal
Rango de temperaturas, °C	-50 a +80
Fisiológicamente inocuo según BfR	✓



Programa de suministro

Barras huecas de PE 100, negro

(Longitud: 2000 mm)

Ø mm	d _i mm	Peso [Ⓢ] kg/pieza	Código
110	45	15,81	010020451
130	70	18,83	010020452
160	70	32,48	010020453
180	100	35,14	010020454
215	125	48,01	010020455
230	110	64,01	010020457
230	135	54,40	010020456
250	145	65,07	010020458
285	145	94,45	010020459
325	170	120,37	010020460
360	140	172,58	010020438
360	180	152,50	010020439
360	220	127,39	010020440
360	240	112,96	010020441

Ø mm	d _i mm	Peso [Ⓢ] kg/pieza	Código
370	220	138,85	010020461
410	180	212,90	010019782 [Ⓢ]
410	225	184,30	010020442
410	250	165,67	010020443
460	225	252,55	010020444
460	240	241,61	010018827 [Ⓢ]
460	250	233,92	010020445
510	240	317,70	010019783[Ⓢ]
510	250	310,01	010020446
510	315	297,40	010019784
640	315	486,94	010020447[Ⓢ]
640	420	365,86	010020448[Ⓢ]
710	500	398,65	010020449[Ⓢ]
810	500	637,12	010020450[Ⓢ]

Ⓢ Todos los pesos indicados son valores teóricos referidos a dimensiones nominales. La base de cálculo es el peso efectivamente medido.

Ⓢ Disponible a partir del 1er trimestre de 2013.

Dimensiones especiales disponibles a demanda.

INFO

+49 (0) 67 52 14-0
engineering@simona.de

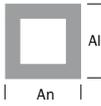
7.8 Perfiles SIMONA®



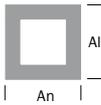
Perfiles de PE 80, negro

	An mm	Al mm	s mm	Peso kg/m	Código
Tubos cuadrados Longitud: 5 m 	35	35	3,0	0,35	045000001
	50	50	4,0	0,66	045000002
Perfiles en U Longitud: 5 m 	48	46	3,5	0,44	045000008
	49	67	4,0	0,67	045000003
	49	72	4,0	0,70	045000170
	49	112	4,0	1,00	045000004
	49	132	4,0	1,16	045000005
	69	92	4,0	0,93	045000006
	69	134	4,0	1,25	045000007
	90	92	4,0	1,00	045000171
	92	155	5,0	1,86	045000009

Perfiles de PP, gris

	An mm	Al mm	s mm	Peso kg/m	Código
Tubos cuadrados Longitud: 5 m 	35	35	3,0	0,35	045000010
	35	35	4,0	0,45	045000011
	50	50	4,0	0,66	045000012
	50	50	6,0	0,95	045000013
Perfiles en U Longitud: 5 m 	48	46	3,5	0,42	045000023
	49	67	4,0	0,63	045000014
	49	72	4,0	0,67	045000155
	49	112	4,0	0,96	045000015
	49	132	4,0	1,01	045000016
	69	92	4,0	0,88	045000017
	69	134	4,0	1,18	045000019
	90	92	4,0	0,97	045000156
	92	155	5,0	1,76	045000024

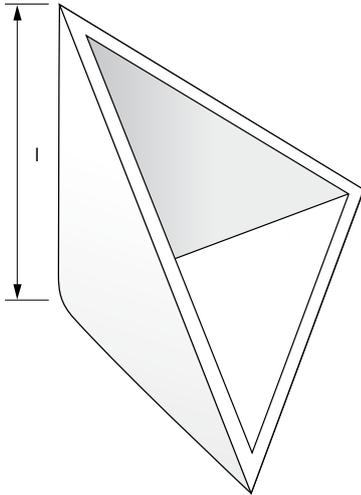
Perfiles de PPs, gris

	An mm	Al mm	s mm	Peso kg/m	Código
Tubos cuadrados Longitud: 5 m 	35	35	3,0	0,35	045000165
	35	35	4,0	0,45	045000166
	50	50	4,0	0,66	045000025
	50	50	6,0	0,95	045000167

Perfiles de longitudes especiales disponibles a demanda.

s = espesor de pared

7.9 Cantoneras de SIMONA®



Cantoneras de SIMONA® PE-HD, negro

Espesor de pared mm	Longitud de la cantonera l mm	Peso kg/pieza	UE Pieza	Código
5	150	0,15	4	018300001
8	150	0,23	4	018300004
10	150	0,28	4	018300002

UE = Unidad de embalaje

Cantoneras de SIMONA® PP-H, gris

Espesor de pared mm	Longitud de la cantonera l mm	Peso kg/pieza	UE pieza	Código
5	150	0,15	4	018300005
8	150	0,22	4	018300006
10	150	0,27	4	018300003

UE = Unidad de embalaje

Con las cantoneras de SIMONA se obtiene un elemento de múltiples aplicaciones para fines constructivos y de reparaciones.

Campos de aplicación

- Montaje directamente en las paredes de recipientes rectangulares para evitar las costuras de soldadura
- Esquinas de refuerzo de recipientes rectangulares por soldadura de las cantoneras en el interior y en el exterior
- Esquinas de refuerzo de revestimientos por soldadura en el interior de los recipientes
- Esquinas de reparación para estanqueizar las zonas de esquina de los recipientes
- Elemento de esquina para juntas
- Protección contra impactos en la construcción de aparatos para evitar daños por carga de impactos
- Elemento de apoyo para cubiertas

7.10 ATEX

Productos para áreas con peligro de explosión (ATEX)

En las plantas de producción con riesgo de explosión solo deben emplearse materiales equipados contra dicho riesgo y que cumplan con las directivas europeas

ATEX 94/9/CE y ATEX 137. Los productos con conductividad eléctrica de SIMONA protegen de la carga estática, evitando el riesgo de explosión. SIMONA ofrece asesoramiento técnico sobre aplicaciones y cursillos para empresas

de procesamiento sobre el tratamiento de los productos SIMONA® EL.



7.11 REACH

Normativa REACH

El 1 de junio de 2007, la denominada Normativa REACH (directiva de la UE 1907/2006/CE) sustituyó al entonces vigente derecho europeo sobre productos químicos. REACH son las siglas de **R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation and **R**estriction of **C**hemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos).

La normativa REACH describe, entre otras cosas, que todas las sustancias (productos químicos y preparados) fabricadas o importadas en la UE deben estar preregistradas y registradas en la Agencia Europea de Productos Químicos. La normativa REACH se aplica a productos químicos y preparados. Los polímeros están excluidos explícitamente (según el artículo 2, párrafo 9) del registro y la evaluación.

El catálogo de productos de SIMONA incluye semielaborados, tubos y piezas conformadas hechas exclusivamente de materiales poliméricos y, por tanto, no se incluyen por definición dentro de la normativa REACH. Por tanto, como empresa de procesamiento de plásticos, no podemos ni tenemos la obligación de registrar nuestros productos.

Según la cadena de suministro descrita en REACH, las empresas de procesamiento de plásticos se definen como usuarios posteriores ("Downstream User"). Entre nuestras obligaciones como usuarios posteriores se incluye el comprobar que nuestros proveedores previos trabajan con materias primas que cumplen los requisitos de REACH. Lo hicimos durante la fase de pre-registro del 1 de junio al 30 de noviembre de 2008. Si en el futuro REACH limita la disponibilidad de alguna materia prima, aplicaremos alternativas que cumplan la normativa REACH.

Además, tenemos la obligación de informar sobre el contenido de nuestros productos: por eso confirmamos que nuestros productos no contienen sustancias en concentraciones > 0,1% (en peso) recogidas en la lista positiva (Candidate List of Substances of Very High Concern, SVHC) de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Como usuario posterior, estamos obligados a comunicar a nuestros proveedores el uso de las materias primas que nos suministran. En nuestro caso, es la fabricación de productos semielaborados de plástico, tuberías y accesorios, así como piezas prefabricadas mediante la extrusión, el prensado y la colada por inyección. Para ello, estas materias primas constituyen lo que se conoce como uso identificado. A fin de lograr un mejor intercambio de información a lo largo de la cadena de suministro, también es beneficioso recibir información sobre la ulterior transformación de nuestros productos por parte de nuestros clientes. Puede proporcionarnos esa información en la dirección de correo electrónico **reach@simona.de**.

Encontrará más información y ayuda sobre el tema en: **www.reach-helpdesk.de**

INFO

+49 (0) 67 52 14-0
tsc@simona.de



8 Valores característicos del material

Sometemos con frecuencia nuestros productos a pruebas y tests de larga duración. En nuestro laboratorio interno se prueban constantemente tanto los valores característicos del material como las propiedades de durabilidad.

Esto garantiza que los productos sean siempre de gran calidad.

8.1 PE

Valores característicos del material PE

	SIMONA® PE-HWU	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE-HWST	SIMONA® PE-EL	SIMONA® PE-HML 500	dehoplast® PE-500	dehoplast® PE-1000
Datos técnicos							
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,955	0,960	0,947	0,990	0,954	0,957	0,930
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	22	23	22	26	28	28	19
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527	9	9	9	7	8	8	11
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	900	1100	900	1300	1100	1100	700
Resistencia a los impactos, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura
Resiliencia, kJ/m ² , - DIN EN ISO 179	19	30	21	6	—	—	—
- DIN EN ISO 11542-2	—	—	—	—	18	18	180
Dureza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039-1	40	40	43	50	—	—	30
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	64	65	64	67	66	66	60
Coef. medio de dilatación térmica longitudinal, K ⁻¹ , DIN 53752	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴
Conductividad térmica, W/m · K, DIN 52612	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Comportamiento ante el fuego, DIN 4102	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal
Resistencia dieléctrica, kV/mm, DIN IEC 60243-1	47	47	50	—	44	44	44
Resistencia superficial espec., Ohmios, IEC 60093	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Rango de temperaturas, °C	- 50 a + 80	- 50 a + 80	- 50 a + 80	- 20 a + 80	- 100 a + 80	- 100 a + 80	- 260 a + 80
Resistencia química	muy bueno en contacto con muchos ácidos, lejías y disolventes						
Fisiológicamente inocuo	BfR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FDA			✓		✓	✓
Procesamiento							
Soldadura	sí	sí	sí	posible	sí	sí	posible
Pegado, revestimiento GFK	posible tras tratamiento previo						
Pintado, impresión	posible tras tratamiento previo						
Moldeado en caliente	bueno	sí	bueno	posible	posible	posible	limitado

8.2 PP

Valores característicos del material PP

	SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®	SIMONA® PP-DWST	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs	SIMONA® PP-C	frislyen® JN 480	
Datos técnicos							
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,915	0,905	1,170	0,950	0,910	0,905	
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	33	32	25	32	26	32	
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527	8	8	7	8	7	8	
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1700	1400	1400	1600	1200	1400	
Resistencia a los impactos, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	9	7	5	6	45	7	
Dureza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039-1	70	70	66	70	50	70	
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868	72	70	70	72	67	70	
Coef. medio de dilatación térmica longitudinal, K ⁻¹ , DIN 53752	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	
Conductibilidad térmica, W/m · K, DIN 52612	0,22	0,22	—	0,22	0,22	0,22	
Comportamiento ante el fuego	DIN 4102	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	difícilmente inflamable de 2 a 20 mm [Ⓛ]	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal
	UL 94			V-0: > 4 mm [Ⓛ]			
Resistencia dieléctrica, kV/mm, DIN IEC 60243-1	52	58	—	22	52	58	
Resistencia superficial espec., Ohmios, IEC 60093	10 ¹⁴	10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	
Rango de temperaturas, °C	0 a +100	0 a +100	0 a +80	0 a +100	-20 a +80	0 a +100	
Resistencia química	muy bueno en contacto con muchos ácidos, lejías y disolventes						
Fisiológicam- ente inocuo	BfR	✓	✓		✓	✓	
	EU	✓	✓				
	FDA	✓	✓		✓	✓	
Procesamiento							
Soldadura	sí	sí	sí	sí	sí	sí	
Pegado, revestimiento GFK	posible en planchas revestidas						
Pintado, impresión	solo posible previo tratamiento						
Moldeado en caliente	bueno	bueno	bueno	bueno	bueno	posible	

Ⓛ Certificado de pruebas disponible

8.3 PVC rígido

Valores característicos del material de PVC rígido

		SIMONA® PVC-CAW	SIMONA® PVC-MZ-COLOR	SIMONA® PVC-GLAS	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade
Datos técnicos					
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183		1,440	1,420	1,370	1,520
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527		58	55	73	60
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527		4	4	4	5
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527		3300	3100	3300	2500
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179		4	8	3	8
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868		82	82	84	80
Coef. medio de dilatación térmica longitudinal, K ⁻¹ , DIN 53752		0,8 x 10 ⁻⁴	0,8 x 10 ⁻⁴	0,8 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴
Conductibilidad térmica, W/m · K, DIN 52612		0,159	0,159	0,159	—
Comportamiento ante el fuego	DIN 4102	B1 difícilmente inflamable 1 – 4 mm ^①	B1 difícilmente inflamable 1 – 4 mm ^②	B1 difícilmente inflamable 1 – 4 mm ^①	B1 difícilmente inflamable ^②
	UL 94	V-0: > 1 mm ^①	V-0: > 1 mm ^①	V-0: > 1 mm ^①	—
	NF P 92-501	M1: 1 – 3 mm ^①	—	M1: 1 – 3 mm ^①	—
	BS 476	Class 1: 3 mm ^①	—	Class 1: 3 mm ^①	—
Resistencia dieléctrica, kV/mm, DIN IEC 60243-1		39	34	30	—
Resistencia superficial específica, Ohmios, IEC 60093		10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁵
Rango de temperatura, °C		0 a +60	- 20 a +60	0 a +60	- 40 a +95
Resistencia química		muy bueno en contacto con muchos ácidos y lejías			
Fisiológicamente inocuo		no	no	no	no
Procesamiento					
Soldadura		sí	sí	sí	sí
Pegado, revestimiento GFK		sí	sí	sí	sí
Pintado, impresión		sí	sí	sí	sí
Moldeado en caliente		bueno	bueno	bueno	bueno

① Certificado de pruebas disponible

② Estimación propia sin certificado de pruebas

8.4 PVC espumado

Valores característicos del material de PVC espumado

		SIMONA® SIMOPOR- LIGHT	SIMONA® SIMOPOR- ULTRALIGHT	SIMONA® SIMOPOR- COLOR	SIMONA® SIMOPOR- DIGITAL	SIMONA® COPLAST- AS	SIMONA® COPLAST- AS-X
Datos técnicos							
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183		0,550	0,460	0,600	0,550	0,670	0,670
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527		16	15	16	16	18	23
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527		3	3	3	3	3	3
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527		900	600	1000	900	1100	1100
Módulo E flexión, MPa, DIN EN ISO 178		1100	930	1400	1100	1400	1400
Resistencia a los impactos, kJ/m ² , DIN EN ISO 179		12	12	12	12	23	19
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868		49	40	49	49	70	68
Coef. medio de dilatación térmica longitudinal, K ⁻¹ , DIN 53752		0,7 × 10 ⁻⁴	0,7 × 10 ⁻⁴	0,7 × 10 ⁻⁴	0,7 × 10 ⁻⁴	0,8 × 10 ⁻⁴	0,8 × 10 ⁻⁴
Comportamiento ante el fuego	DIN 4102	B1 difícilmente inflamable 1 – 19 mm ^①	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	B1 difícilmente inflamable 3 – 10 mm ^①	inflamabilidad normal, B1 difícilmente inflamable 10 mm ^②	inflamabilidad normal
	NF P 92-501	M1: 3 – 10 mm ^①			M1: 3 – 10 mm ^①	M1: 10 mm ^②	
Resistencia superficial específica, Ohmios, IEC 60093		> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	≤ 10 ¹²	≤ 10 ¹²
Rango de temperatura, °C		0 a +60	0 a +60	0 a +60	0 a +60	0 a +60	0 a +60
Resistencia química		muy bueno en contacto con muchos ácidos, agentes de limpieza y alcoholes					
Fisiológicamente inocuo		no	no	no	no	no	no
Procesamiento							
Soldadura		posible	sí	sí	sí	posible	posible
Pegado, revestimiento GFK		sí	sí	sí	sí	sí	sí
Pintado, impresión		sí	sí	sí	muy bueno	sí	sí
Moldeado en caliente		bueno	bueno	sí	bueno	posible	posible

① Certificado de pruebas disponible

② Certificado de pruebas a demanda

8.5 PETG, PVDF, E-CTFE

Valores característicos del material de PETG, PVDF, E-CTFE

		SIMONA® SIMOLUX (PETG)	SIMONA® PVDF	SIMONA® E-CTFE
Datos técnicos				
Densidad, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183		1,270	1,780	1,680
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527		52	55	31
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527		4,5	8	4
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527		1900	1950	1650
Resistencia a los impactos, kJ/m ² , DIN EN ISO 179		sin rotura	sin rotura	sin rotura
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179		10	12	sin rotura
Dureza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039-1		97	120	56
Dureza Shore D, DIN EN ISO 868		78	78	74
Coef. medio de dilatación térmica longi- tudinal, K ⁻¹ , DIN 53752		0,7 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁴
Conductibilidad térmica, W/m · K, DIN 52612		–	0,14	0,15
Comportamiento ante el fuego	DIN 4102	B1 difícilmente inflamable 1 – 8 mm [Ⓢ]	B1 difícilmente inflamable [Ⓢ]	B1 difícilmente inflamable [Ⓢ]
	FM 4910		cumplida	
Resistencia dieléctrica, kV/mm, DIN IEC 60243-1		16	25	–
Resistencia superficial específica, Ohmios, IEC 60093		10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Rango de temperatura, °C		- 40 a +65	- 30 a +140	- 40 a +150
Resistencia química		a demanda	muy buena resistencia química contra casi todos los agentes	excelente resistencia química incluso entre los álcalis
Fisiológicamente inocuo	BfR	✓	✓	✓
	EU			
	FDA	✓	✓	✓
Procesamiento				
Soldadura		sí	sí	sí
Pegado, revestimiento GFK		sí	posible en planchas revestidas	posible en planchas revestidas
Pintado, impresión		sí	posible tras tratamiento previo	–
Moldeado en caliente		excelente	bueno	posible

Ⓢ Certificado de pruebas disponible

Ⓢ Estimación propia sin certificado de pruebas



9 Servicios

Como cliente, usted es el protagonista de nuestras actividades: le ofrecemos nuestro asesoramiento como socio, desde el desarrollo del proyecto hasta la adquisición de materias primas y la producción, pasando por el proyecto in situ.

Aprovéchese de nuestra dilatada experiencia para sus proyectos.

Soluciones individualizadas para sus aplicaciones



Nuestros clientes se benefician de nuestras soluciones individualizadas, que les ayudan a tener éxito en sus mercados. SIMONA tiene años de experiencia en el tratamiento de planchas, tuberías y accesorios. Siempre puede confiar en nuestros extensos conocimientos y en nuestra elevada competencia técnica.

Nuestro personal del Technical Service Center le asesorará al respecto a través de:

Teléfono +49(0)67 52 14-587
Fax +49(0)67 52 14-302
tsc@simona.de

Variedad de campos de aplicación

Estos son algunos de los campos de aplicación clásicos de los productos SIMONA®:

- Construcción de aparatos y recipientes químicos
- Construcción de tuberías (p. ej. sistemas municipales de eliminación de desechos y abastecimiento)
- Construcción mixta y revestimiento
- Construcción de máquinas
- Ingeniería de transporte, acarreo y almacenamiento
- Industria alimentaria
- Industria de productos a granel
- Construcción de puertos y guardas
- Construcción de ferias y exposiciones

- Construcción sobre tierra
- Sector automovilístico
- Técnica médica y ortopédica

Propiedades de primera clase

Gracias a una ingeniería de procesos excelente y a la máxima competencia técnica, podemos modificar las características de nuestros materiales. De este modo, seguimos mejorando constantemente las extraordinarias ventajas de los plásticos:

- Rentabilidad
- Resistencia química
- Resistencia a la difusión
- Resistencia a la formación de fisuras por tensión
- Resistencia a la corrosión
- Excelente procesabilidad



Soluciones individuales

Personalizar significa para SIMONA no solo trabajar individualmente y según sus necesidades de formatos, colores y dimensiones específicas. Además de nuestra amplia oferta de materiales, podemos desarrollar juntos materiales que se adapten a su perfil de necesidades, con configuraciones especiales, y generar así soluciones individualizadas de producto.

Mecanizado de planchas

Además de los espesores y formatos estándar, le ofrecemos un mecanizado individualizado de planchas prensadas y extrusionadas:

- Planchas de longitudes y espesores especiales
- Secciones contorneadas
- Planchas con troquelados, fresados y taladrados
- Tratamiento superficial, p. ej. cepillado

Tuberías y accesorios individuales

- Tuberías de diferentes longitudes y técnicas de ensamblaje
- Dimensiones especiales de nuestros tubos, adaptados a los diámetros nominales estándar de otros materiales
- Tuberías con configuraciones especiales, tales como conductividad eléctrica o inflamabilidad difícil
- Accesorios especiales contruidos de forma individualizada como componentes de sistemas para su aplicación

Prefabricados según plano

Nuestros modernos tornos y fresadoras CNC y nuestra experiencia de décadas en el sector del mecanizado nos permiten fabricar con precisión las piezas prefabricadas que usted desee.

Soluciones innovadoras a los problemas

Los conocimientos técnicos compartidos nos han conducido ya hasta una gran variedad de innovadoras soluciones a problemas, p. ej.:

- Planchas SIMONA® de múltiples capas de PE para depósitos en la industria automovilística
- Planchas SIMONA® con cámaras huecas de PE, PP, PPs y PP-C-UV para la absorción de la carga estática
- Planchas SIMONA® Eco-Ice® de PE para pistas de patinaje sobre hielo con un ahorro de energía superior

Servicio de eliminación de residuos

Le ofrecemos la posibilidad de eliminar sus residuos de procesamiento. Un requisito importante es la recogida selectiva de los restos de corte. Hable con nuestros empleados: estarán encantados de presentarle nuestro servicio de eliminación de residuos adaptándose a sus necesidades individuales.

INFO

Descubra las múltiples aplicaciones de los productos SIMONA®:

www.simona-city.com

Servicio de información y asesoramiento



Ofrecemos un servicio integral de asesoramiento en todo el mundo mediante nuestros empleados del Technical Service Center y del departamento de distribución: desde la planificación del proyecto hasta la selección del producto y los materiales, pasando por la proyección in situ.

Además de la selección de productos y servicios, asesoramiento sobre la construcción, instrucciones de transformación, formatos especiales o el desarrollo individual de productos, también le ofrecemos nuestro servicio de asesoramiento en los siguientes campos de aplicación:

Construcción de recipientes y aparatos

- Estimaciones y estáticas verificables para recipientes rectangulares (refuerzos circundantes, acanalado en cruz) y redondos según DVS 2205
- Cálculos estáticos de pozos y recipientes
- Cálculo estático de las planchas con cámaras huecas de SIMONA® en colaboración con LGA, Nuremberg

Construcción mixta y revestimiento

- Selección del material del tejido
- Técnica de revestimiento
- Proceso de soldadura
- Técnica de pegado o selección de la resina de reacción

Construcción de tuberías

- Procedimiento de montaje
- Cálculos de resistencia
- Técnicas de unión
- Cálculos estáticos para tuberías soterradas, tuberías de drenaje en vertederos, pozos y conductos de ventilación
- Asistencia a través de nuestros expertos técnicos durante todas las fases de su proyecto

Construcción de maquinaria e ingeniería de transporte

- Producción de piezas prefabricadas individual y específica para la aplicación
- Eficiencia en CAD/CAM
- Centros de torneado y fresado CNC
- Máquinas perfiladoras y otras máquinas de procesado



Ensayos de materiales

Sometemos con frecuencia nuestros productos a pruebas y tests de larga duración. En nuestro laboratorio interno se prueban constantemente tanto los valores característicos del material como las propiedades de durabilidad.

- Pruebas de almacenamiento según DIN 16888 Parte 1-2 e ISO 4433 Parte 1-4
- Estimación de los factores de reducción por pruebas de inmersión o cálculo mediante pruebas de presión interna duradera
- Ensayo del potencial de un líquido para la formación de grietas de tensión
- Valoración de la permeación en el uso en construcción mixta y técnica de revestimiento con la correspondiente recomendación de material.

SIMONA Sales Academy

Más de 1.000 clientes y socios ya se han beneficiado de la oferta de formación de SIMONA. Queremos seguir ampliando este servicio en la Sales Academy de SIMONA y hacerlo aún más atractivo para usted.

Nuestro programa general de seminarios abarca cursillos básicos de las distintas unidades de negocio. Aquí ofrecemos a los recién incorporados una sólida base en torno al tema “plásticos termoplásticos”, combinada con métodos de aplicación en teoría y práctica. Los ponentes especializados, de nuestra bolsa de docentes, son profesionales implicados en la actividad diaria, por lo que ofrecen una completa eficiencia y experiencia prácticas.

Estaremos encantados de, a partir de un número determinado de participantes, ofrecerles también cursillos individuales, adaptados exactamente a sus requisitos y necesidades. Completan nuestra oferta distintos coloquios sobre temas innovadores y con orientación al futuro, p. ej. en la construcción de recipientes y aparatos o en la construcción de tuberías.

En nuestras modernas instalaciones y en el Centro Técnico encontrarán todas las condiciones necesarias para lograr el éxito en la formación. Si así lo desea, llevaremos a cabo la formación in situ. Póngase en contacto con nosotros en:

Teléfono +49(0) 67 52 14-319
Fax +49(0) 67 52 14-60319
salesacademy@simona.de

Servicio de información

Encontrará más información sobre nuestros productos en

- catálogos,
- folletos,
- información de productos,
- casos prácticos, informes de proyectos,
- DVDs,
- licitaciones detalladas y
- cuestionarios para el cálculo estático de recipientes o resistencia química,

que puede obtener gratuitamente en:

Teléfono +49(0) 67 52 14-383
Fax +49(0) 67 52 14-738
marketing@simona.de

INFO

Visite nuestra página web:
www.simona.de

Rascadores de SIMONA® – soldadura técnica profesional según la DVS



En el Centro Técnico de SIMONA AG se hacen demostraciones de soldaduras profesionales.

Consejos sobre la soldadura plástica

Se entiende por soldadura plástica la unión indisoluble de materiales termoplásticos por medio de calor y presión, con o sin el empleo de material adicional.

Todas las operaciones de soldadura se realizan en un estado plástico del material en las zonas límite de adherencia. Allí se unen y entrelazan las moléculas filiformes de las piezas adherentes superpuestas hasta formar una unión homogénea de materiales.

Básicamente pueden soldarse entre sí solo plásticos de la misma clase, es decir, por ejemplo PP con PP, y dentro de esta solo aquellos con el mismo o similar (cercano) peso molecular e igual densidad, con lo que puede omitirse la coloración.

Una excepción la constituye la unión de PVC rígido con vidrio acrílico, en la que se consigue una suficiente resistencia de costura soldada.



Los rascadores de SIMONA son un útil imprescindible para preparar una soldadura perfecta con gas caliente.

Ejemplos de configuración de la costura soldada según la DVS; ángulo de apertura de 60° (costura en V)

Espesor de plancha mm	Varilla para soldar número x diámetro en mm
2	1 x 4
3	3 x 3
4	1 x 3 + 2 x 4
5	6 x 3

SIMONA® SIMCHEM – asesor sobre resistencia química

El SIMCHEM es su asesor competente y completo en todas las cuestiones sobre la resistencia química de nuestros materiales y pretende ofrecer una importante ayuda a la orientación en su trabajo diario.

La lista incluye más de 4.000 agentes y productos comerciales. Además, encontrará valiosa información sobre nuestros materiales, productos y sobre SIMONA.

Tras seis versiones en CD-ROM, la versión completamente revisada de SIMCHEM aparece por primera vez online.

Todas las solicitudes de información que hasta ahora solo se podían realizar con el CD instalado, ya son accesibles online para todos los clientes, de forma cómoda y en cualquier momento. Además, los usuarios registrados pueden usar las funciones ampliadas, como la generación de resultados de las consultas en PDF.



SIMCHEM – la base de datos sobre resistencia química de los materiales SIMONA® que incluye más de 4.000 medios.

Para aquellos que prefieren la instalación de una versión offline, hay una versión de descarga de la aplicación revisada, que también se puede renovar online mediante una actualización.

Todos los datos que incluye esta base de datos se basan en nuestros conocimientos más actuales en el momento de su publicación y en los resultados de ensayos de inmersión en los que la muestra se expone a distintas temperaturas en un medio libre de tensiones externas.

Los resultados de los ensayos se complementan con informes sobre el uso práctico, recomendaciones del fabricante de la materia prima y datos comprensivos sobre normas, directrices y recomendaciones.

INFO

Encontrará la versión online gratuita de SIMCHEM en la dirección:
www.simchem.de

Formulario para el cálculo de recipientes rectangulares

Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

SIMONA AG
Technical Service Center
Teichweg 16
55606 Kirn

Teléfono +49 (0) 67 52 14-587
Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

Ciente _____

Calle _____

CP/Población _____

Tel. _____ **Fax** _____

Correo electrónico _____

Dimensiones (en mm)

Lo = _____ An = _____ Al = _____

Espesor de pared previsto s = _____

Máxima altura de llenado ALL = _____

Densidad del medio de llenado (en g/cm³) _____

Material _____

Refuerzos

- Paredes laterales con nervios cruzados
- Tirantes
- Solo refuerzos perimétricos

Suelo del recipiente

- Apoyo perfectamente plano del suelo
- Recipiente de nervios cruzados con suelo acanalado

Periodo de utilización

- ≤ 0,5 años
- ≤ 5 años
- ≤ 10 años
- ≤ 25 años

Condiciones operativas

Temperatura máxima de trabajo (°C)/cuota de tiempo (%)*

_____ / _____

Temperatura mínima de trabajo (°C)/cuota de tiempo (%)*

_____ / _____

* para hallar la temperatura media según Miner

Cargas

- Carga en reposo a temperatura constante
- Carga en reposo con temperaturas y alturas de llenado cambiantes
- Carga cambiante en difíciles condiciones operativas

¿Hay riesgo para las personas en caso de siniestro?

- Sí
- No

Proceso de soldadura

- Soldadura a tope mediante dispositivo de calor
- Soldadura por extrusión
- Soldadura rápida por gas caliente

Carga química

Medio	Concentración (%)	Proporción (%)

Observaciones

Si es posible, adjunte, por favor, un croquis o un plano técnico.

Fecha/Firma

Copiar o recortar el impreso para fax.

Formulario para cálculo de recipientes redondos

Fax +49 (0) 67 52 14-302
 tsc@simona.de

Teléfono +49 (0) 67 52 14-587
 Fax +49 (0) 67 52 14-302
 tsc@simona.de

Copiar o recortar el impreso para fax.

Ciente

Calle _____

CP/Población _____

Tel. _____

Fax _____

Correo electrónico _____

Dimensiones (en mm)

Ø = _____ Al = _____

Espesor de pared previsto s = _____

Espesor de pared escalonado con número discrecional de niveles (recom. máx. 2500) _____

Máxima altura de llenado ALL = _____

Densidad del medio de llenado (en g/cm³) _____

Material _____

Techo

Techo plano Techo cónico

Suelo

Suelo plano Suelo cónico Suelo inclinado
 Con soporte circular
 Con soporte en estrella

Lugar de instalación

Zona sísmica _____

Interior Exterior

Con cubeta colectora Sin cubeta colectora

Soporte

Ø = _____ en mm

Tapa Número _____ Posición _____

Cilindro Número _____ Posición _____

Periodo de utilización

≤ 0,5 años ≤ 5 años
 ≤ 10 años ≤ 25 años

Condiciones operativas

Temperatura máxima de trabajo (°C)/cuota de tiempo (%)* _____ / _____

Temperatura mínima de trabajo (°C)/cuota de tiempo (%)* _____ / _____

* para hallar la temperatura media según Miner

Cargas

- Carga en reposo a temperatura constante
 Carga en reposo con temperaturas y alturas de llenado cambiantes
 Carga cambiante en difíciles condiciones operativas

¿Hay riesgo para las personas en caso de siniestro?

Sí No

Proceso de soldadura

- Soldadura a tope mediante dispositivo de calor
 Soldadura por extrusión
 Soldadura rápida por gas caliente

Carga química

Medio	Concentración (%)	Proporción (%)

Observaciones

Si es posible, adjunte, por favor, un croquis o un plano técnico.

Fecha/Firma

Formulario para cálculo de recipientes con planchas con cámaras huecas

Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

SIMONA AG
Technical Service Center
Teichweg 16
55606 Kirn

Teléfono +49 (0) 67 52 14-587
Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

Ciente

Calle

CP/Población

Tel.

Fax

Correo electrónico

Dimensiones (en mm)

Lo = _____ An = _____ Al = _____

Máxima altura de llenado ALL = _____

Densidad del medio de llenado (en g/cm³) _____

Material _____

Condiciones operativas

Temperatura máxima de trabajo (°C)/cuota de tiempo (%)*

_____ / _____

Temperatura mínima de trabajo (°C)/cuota de tiempo (%)*

_____ / _____

* para hallar la temperatura media según Miner

Cargas

- Carga en reposo a temperatura constante
- Carga en reposo con temperaturas y alturas de llenado cambiantes
- Carga cambiante en difíciles condiciones operativas

¿Hay riesgo para las personas en caso de siniestro?

Sí No

Proceso de soldadura

- Soldadura a tope mediante dispositivo de calor
- Soldadura por extrusión
- Soldadura rápida por gas caliente

Carga química

Medio	Concentración (%)	Proporción (%)

Observaciones

Si es posible, adjunte, por favor, un croquis o un plano técnico.

Fecha/Firma

Cuestionario para revestimiento de instalaciones de graneles y de transporte

Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

SIMONA AG
Technical Service Center
Teichweg 16
55606 Kirn

Teléfono +49 (0) 67 52 14-587
Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

Cliente
Calle
CP/Población
Tel.
Fax
Correo electrónico

Encargado
Tel.
Fax
Correo electrónico
Descripción del proyecto

Superficie de almacenamiento del camión

Silo:

Transportador de sacudidas

Redondo

Dosificador

Cuadrado

Tolva

Rectangular

Válvula de mariposa

Apertura/salida

Revestimiento de la tina de la ensacadora

Asimétrico

Alimentador de tolva

Vagón de ferrocarril

Varios

Dimensiones (en mm)

Lo = _____ An = _____ Al = _____

Ø = _____ Altura de llenado máx. = _____

Inclinación de entrada (sobre las líneas perpendiculares) = _____ °

Inclinación de salida (sobre las líneas perpendiculares) = _____ °

Condiciones operativas

Uso en exteriores

Uso en interiores

Carga:

Continua

Discontinua

Descarga:

Continua

Discontinua

Caudal _____ t/h

Altura de caída _____ mm

Altura aprox. de los residuos en la tolva al cargar _____ mm

Desgaste por golpes de los diversos componentes o zonas

Peligro de explosión por polvos inflamables

Temperatura de trabajo:

min. _____ °C máx. _____ °C

Si es posible, adjunte, por favor, un croquis o un plano técnico.

Fecha/Firma

SIMONA en todo el mundo

SIMONA AG

Teichweg 16
D-55606 Kirn
Germany
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN

Fábrica I/II
Teichweg 16
D-55606 Kirn
Germany
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211

Fábrica III
Gewerbestraße 1-2
D-77975 Ringsheim
Germany
Phone +49 (0) 78 22 436-0
Fax +49 (0) 78 22 436-124

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
U Autodílen 23
CZ-43603 Litvínov-Chudeřín
Czech Republic

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.
No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

SIMONA AMERICA Inc.
64 N. Conahan Drive
Hazleton, PA 18201
USA

INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN

SIMONA S.A.S. FRANCE
Z.I. 1, rue du Plant Loger
F-95335 Domont Cedex
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
mail@simona-fr.com
www.simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED
Telford Drive
Brookmead Industrial Park
GB-Stafford ST16 3ST
Phone +44 (0) 1785 22 24 44
Fax +44 (0) 1785 22 20 80
mail@simona-uk.com
www.simona-uk.com

SIMONA AG SCHWEIZ
Industriezone
Bäumlimattstraße 16
CH-4313 Möhlin
Phone +41 (0) 61 855 90 70
Fax +41 (0) 61 855 90 75
mail@simona-ch.com
www.simona-ch.com

SIMONA S.r.l. ITALIA
Via Padana Superiore 19/B
I-20090 Vimodrone (MI)
Phone +39 02 25 08 51
Fax +39 02 25 08 520
mail@simona-it.com
www.simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.
Doctor Josep Castells, 26-30
Polígono Industrial Fonollar
E-08830 Sant Boi de Llobregat
Phone +34 93 635 41 03
Fax +34 93 630 88 90
mail@simona-es.com
www.simona-es.com

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.
Zděbradská ul. 70
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9
Fax +420 323 63 78 48
mail@simona-cz.com
www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 36
Wojkowice k / Wrocławia
PL-55-020 Żórawina
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
Fax +48 (0) 71 3 52 81 40
mail@simona-pl.com
www.simona-pl.com

OOO "SIMONA RUS"
Prospekt Andropova, 18, Bl. 6
115432 Moscú
Federación Rusa
Phone +7 (499) 683 00 41
Fax +7 (499) 683 00 42
mail@simona-ru.com
www.simona-ru.com

SIMONA FAR EAST LIMITED
Room 501, 5/F
CCT Telecom Building
11 Wo Shing Street
Fo Tan, Hongkong
China
Phone +852 29 47 01 93
Fax +852 29 47 01 98
sales@simona.com.hk

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.
Room C, 19/F, Block A
Jia Fa Mansion
129 Da Tian Road, Jing An District
Shanghai
China 200041
Phone +86 21 6267 0881
Fax +86 21 6267 0885
shanghai@simona.com.cn

SIMONA AMERICA Inc.
64 N. Conahan Drive
Hazleton, PA 18201
USA
Phone +1 866 501 2992
Fax +1 800 522 4857
mail@simona-america.com
www.simona-america.com

Con la publicación de una nueva impresión, las ediciones anteriores dejan de ser vigentes. Puede encontrar la versión pertinente de esta edición en nuestro sitio web www.simona.de. Todas las ediciones de este folleto corresponden al estado actual de nuestros conocimientos en la fecha de su publicación, salvo equivocaciones y errores de imprenta, y pretenden informar sobre nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Las indicaciones efectuadas no significan que determinadas características del producto o su aptitud para un objetivo concreto sean legalmente vinculantes. No asumimos ninguna responsabilidad respecto al empleo, aplicación, procesamiento u otros usos de esta información o de nuestros productos, así como a las consecuencias que puedan derivarse de ello. El comprador es quien tiene la responsabilidad de controlar la calidad y las cualidades del producto. Sobre él recae toda la responsabilidad de selección, empleo, aplicación y procesamiento de los productos y el uso de la información y sus consecuencias. Deben observarse los posibles derechos de autoría de terceros. Garantizamos la calidad impecable de nuestros productos en el marco de nuestras condiciones de venta.



SIMONA IBERICA

SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30
Polígono Industrial Fonollar
E-08830 Sant Boi de Llobregat
Phone +34 93 635 41 03
Fax +34 93 630 88 90
mail@simona-es.com
www.simona-es.com

SIMONA AG

Teichweg 16
D-55606 Kirn
Phone +49(0)67 52 14-0
Fax +49(0)67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

