




AWADUKT PP

Ficha técnica Tubo

Tubo de saneamiento REHAU AWADUKT PP, fabricado según EN 1852 para para saneamiento enterrado sin presión, libre de halógenos, diámetro exterior xx mm y espesor xx mm, y rigidez anular SN xx. Con sistema de unión por boca con junta monolabial, con manguito doble acoplado. Totalmente montada, p.p. de accesorios AWADUKT (codos, derivaciones, etc) y de medios auxiliares. Presentación en barras de 1m, 2m y 6m de color verde/azul/teja. Marca REHAU gama AWADUKT PP de diámetro xx mm y longitud x m, referencia xxxxxxxxxxxx.

Geometría

Suministro en barras de 1000mm, 2000mm y 6000mm

Leyenda:	AWADUKT PP	
	AWADUKT PP BLUE	
	AWADUKT PP OIL PROTECT	

AWADUKT HPP SN16 sewer pipe

según DIN EN 1852 con acoplamiento de doble casquillo y juntas de estanqueidad de EPDM

AWADUKT HPP SN16 OIL PROTECT sewer pipe

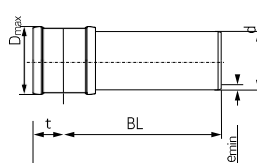
según DIN EN 1852 con acoplamiento de doble casquillo y juntas de estanqueidad resistentes al aceite y a la gasolina























Tipo: KGEM

Material: RAU-PP 2300

Color: Naranja/ azul

Longitud barras: 1000, 3000 y 6000 mm



Diámetro	D _{max} [mm]	d ₁ [mm]	d [mm]	e _{min} [mm]	kg/m (sin manguito)	Variantes
DN 110*	135	110	61	5,0	1,6	
DN 160	188	160	77	7,3	3,3	  
DN 200	233	200	90	9,1	5,2	  
DN 250	296	250	109	11,4	8,0	  
DN 315	366	315	127	14,4	12,7	  
DN 400**	461	400	160	18,2	20,4	  
DN 500**	565	500	195	22,8	31,9	  
DN 630**	706	630	216	28,7	50,3	  

* disponible solo en barras de 6000mm

** AWADUKT HPP SN16 OIL PROTECT: disponible solo en barras de 3000 y 6000mm

AWADUKT PP SN10 sewer pipe

según DIN EN 1852 con acoplamiento de doble casquillo y juntas de estanqueidad de EPDM

AWADUKT PP SN10 OIL PROTECT sewer pipe

según DIN EN 1852 con acoplamiento de doble casquillo y juntas de estanqueidad resistentes al aceite y a la gasolina

Tipo: KGEM

Material: RAU-PP 2300

Color: Naranja / azul

Longitud barras: 1000, 3000 y 6000 mm



Diámetro	D _{max} [mm]	d ₁ [mm]	d [mm]	e _{min} [mm]	kg/m (sin mangito)	Variantes
DN 110	135	110	61	3,8	1,2	○ ○ ○
DN 160	188	160	77	5,5	2,7	○ ○ ○
DN 200	233	200	90	6,9	4,2	○ ○ ○
DN 250	296	250	109	8,6	6,5	○ ○ ○
DN 315	366	315	127	10,8	10,2	○ ○ ○
DN 400*	461	400	160	13,7	16,5	○ ○ ○
DN 500*	565	500	195	17,1	25,7	○ ○ ○
DN 630*	706	630	216	21,6	40,9	○ ○ ○

* AWADUKT HPP SN10 OIL PROTECT: disponible solo en barras de 3000 y 6000mm

Aplicación

	AWADUKT HPP SN16 BLUE, OIL PROTECT, FUSION	AWADUKT PP SN10 BLUE, OIL PROTECT, FUSION	AWADUKT PP SN4
Uso bajo cargas de tráfico*	hasta SLW 60***	hasta SLW 60***	hasta SLW 60***
Altura de relleno [m]*	0,5-8	0,5-8	1-5
Nivel máximo posible de agua subterránea por encima de la copa de la tubería, excluida la carga de tráfico [m]*	6	5	2
Material de relleno apto	EN 1610 "Construcción y ensayos de desagües y redes de alcantarillado"	EN 1610 hasta 22 mm para DN ≤ 200 y DN ≤ 630 hasta 40 mm para DN > 200 y DN > 630	EN 1610 hasta 22 mm para DN ≤ 200 y DN ≤ 630 hasta 40 mm para DN > 200 y DN > 630
Temperatura máxima fluido[°C]	Continuo 60	60	60
	Puntual 90	90	90
Rango pendiente habitual [‰]	2-200	2-200	2-200
Velocidad de fluido máxima recomendada [m/s]	10	10	10
Apto para lavado a alta presión	++	++	++
Áreas de aplicación			
Construcción carreteras	++	++	+
Construcción ferrocarriles	+	+	-
Construcción aeropuertos	++	++	-
Construcción túneles	++	++	O
Saneamiento agrícola	++	++	+
Saneamiento bajo rasante	++	++	++
Zonas de explotación minera	+	+	+
Suelos pantanosos	++	++	+
Aguas residuales que contienen aceite y gasolina**	++	++	+
Cocinas industriales**	++	++	+
Saneamiento de tramos en pendiente	++	++	O
Zonas de protección del agua zonas II y III	++	++	+

++ apto + 0 - -- no apto

* La información es solo para fines orientativos (estática estandarizada), se requiere evidencia estática individual en el caso de diferentes condiciones.

** Utilice un anillo de sellado resistente a aceites, gasolina y lípidos.

*** SLW60 especifica la carga impuesta por un camión pesado con una carga total de 60 toneladas métricas.

Datos técnicos

Propiedades	AWADUKT HPP SN16 BLUE, OIL PROTECT, FUSION	AWADUKT PP SN10 BLUE, OIL PROTECT, FUSION	AWADUKT PP SN4	
Módulo de tracción a corto plazo [N/mm²]	≥ 1.700	≥ 1.700	≥ 1.700	
Coefficiente de expansión lineal [1/K]	14 x 10 ⁻⁵	14 x 10 ⁻⁵	14 x 10 ⁻⁵	
Conductividad térmica en [W/Km]	0,2	0,2	0,2	
Resistencia superficial en Ω	> 1.012	> 1.012	> 1.012	
Radio de curvatura mínimo admisible para uniones soldadas (20 °C)	30 x d	30 x d	50 x d	
Capacidad hidráulica	++	++	++	
Posibles predeformaciones causadas por el transporte, almacenamiento y producción bajo la responsabilidad de REHAU	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	
Resistencia química**	ph 1-13	ph 1-13	ph 1-13	
Resistencia al impacto	++	++	++	
Normas pertinentes	EN 1852	EN 1852	EN 1852	
Clase de carga	Muy resistente	Muy resistente	Carga estándar	
Rigidez del anillo según DIN EN ISO 9969 [kN/m²]	16	10	4	
Material	PP	PP	PP	
Densidad media [g/cm³]	≥ 0.9	≥ 0.9	≥ 0.9	
Color	Naranja/azul	Naranja/azul	Verde	
Dimensiones	110-630	110-800*	110-400	
Longitud barras [m]	1/3/6	1/3/6	1/2/6	
Tipo de unión	Copa con junta monolabial	Copa con junta monolabial	Copa con junta monolabial	
	Soldadura, si es necesario	Soldadura, si es necesario	Soldadura, si es necesario	
Gama de accesorios	Si	Si	Si	
Transición a otros materiales	AWADUKT HPP SN16	Directo	Directo	Directo
	AWADUKT PP SN10	Directo	Directo	Directo
	AWADUKT PP SN4	Directo	Directo	Directo
	Cerámica	Adaptador	Adaptador	Adaptador
	Tubos de fundición [SML]	Adaptador	Adaptador	Adaptador

Engineering progress Enhancing lives

Conexión a arquetas	Arquetas de hormigón				Chamber liner	Chamber liner	Chamber liner
	AWASCHACHT DN 600				Directo	Directo	Directo
	AWASCHACHT PP DN 1000				Directo	Directo	Directo
	++ apto	+	0	-	-- no apto		

* DN 710 y DN 800 solo en estándar naranja, longitudes de pieza 3 m y 6 m

** Los valores de pH representan valores orientativos, la resistencia química también depende de la temperatura, del tipo de medio, etc.