

TUBERIAS DE PPR REFORZADAS Y ESPUMA DE ELASTOMERO EN SISTEMAS DE CLIMATIZACION - HVAC

INNOVACION QUE ACELERA EL RETORNO DE SU INVERSION



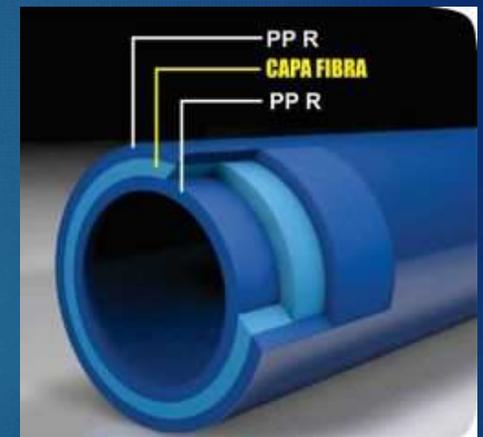
VENTAJAS DE LAS TUBERIAS DE PPR VERSUS ACERO

- ▶ 8.30 VECES MENOS PESADA QUE EL ACERO – FACILITA SU INSTALACION
- ▶ NO REQUIERE PROTECCION EXTERNA ANTICORROSIVA.
- ▶ NO REQUIERE ADITIVOS INTERNOS ANTICORROSIVOS EN SU OPERACIÓN.
- ▶ PERMITE DESARROLLAR DERIVACION IMPREVISTAS A TRAVES DE MONTURAS DE DERIVACION SOLDADAS POR TERMOFUSION.
- ▶ ABSORVE MOVIMIENTOS SISMICOS POR SU ALTA FLEXIBILIDAD.
- ▶ SISTEMA DE UNION POR SOLDADURA POR TERMOFUSION TIPO SOCKET O TOPE FACILITA LA INSTALACION A MENOR COSTO.
- ▶ MENOR CONDUCTIVIDAD TERMICA DEL PPR REQUIERE UN MENOR ESPESOR DE AISLACION.
- ▶ NO REQUIERE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA – OPERACIÓN CONTINUA POR MAYORES PERIODOS.
- ▶ MAYOR VIDA UTIL DEL SISTEMA NO MENOR A 25 AÑOS.
- ▶ 100% RECICLABLES.



ESPECIFICACIONES TECNICAS TUBERIAS REFORZADAS DE PPR EN CLIMATIZACION

- ▶ MATERIA PRIMA 100% VIRGEN DE POLIPROPILENO RANDOM 100 / CT CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO (FRP) EN CAPA INTERMEDIA – TIPO FASER. SEGUN DIN 8077 y DIN EN ISO 15874-2
- ▶ RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE – 20°C HASTA + 95°C
- ▶ RANGO DE PRESION DE OPERACIÓN HASTA 20 BAR
- ▶ RANGO DE RESISTENCIA QUIMICA DE Ph 2 HASTA Ph 12
- ▶ CONDUCTIVIDAD TERMICA = 0.135 W/mK
- ▶ COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA = 0.035mm/m°C
- ▶ RUGOSIDAD = 0.007mm
- ▶ REACCION AL FUEGO = CLASE B2 DIN 4102
- ▶ SISTEMA DE UNION POR SOLDADURA TERMICA POR TERMOFUSION TIPO SOCKET HASTA 125mm y TIPO TOPE HASTA 630mm DE DIAMETRO. DISPONIBLE TAMBIEN EL SISTEMA DE TERMOFUSION POR ELECTROFUSION PARA INSTALACIONES CON POCO ESPACIO.



TUBERIAS DE PPR CT 125 / FRP / PPR CT 125 – ROMAKLIMA – HELIROMA (PORTUGAL)

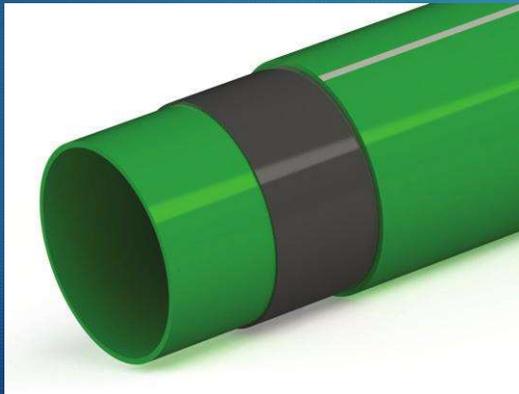
- ▶ GAMA DE PRODUCCION DESDE 32mm HASTA 400mm DE DIAMETRO.
- ▶ CLASE SDR 11 EN PPR 100 COLOR VERDE DE 32mm A 160mm
- ▶ CLASE SDR 17 EN PPR CT 125 COLOR VERDE DE 125mm A 400mm



 **HELIROMA**

TUBERIAS DE PPR CT 125 / FRP / PPR CT 125 – CLIMATEC – BAENNINGER (ALEMANIA)

- ▶ GAMA DE PRODUCCION DESDE 20mm HASTA 500mm DE DIAMETRO.
- ▶ CLASE SDR 7.4 EN PPR CT COLOR VERDE O AZUL DE 20mm A 25mm
- ▶ CLASE SDR 9 EN PPR CT COLOR VERDE O AZUL DE 32mm
- ▶ CLASE SDR 11 EN PPR CT COLOR VERDE O AZUL DE 40mm a 125mm
- ▶ CLASE SDR 17 EN PPR CT COLOR VERDE DE 160mm a 500mm



TUBERIAS DE PPR PREAISLADAS BAENNINGER (ALEMANIA)

- ▶ TUBERIAS DE PPR CT REFORZADA CON FRP CON AISLACION DE ESPUMA DE POLIURETANO PU RIGIDA PROPELIDA CON CICLOPENTANO LIBRE DE CFC Y REVESTIMIENTO PROTECTOR DE POLIETILENO
- ▶ COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TERMICA : 0.026 W/MK
- ▶ ESPESOR DE AISLACION SEGÚN DS1 – DIN EN 253
- ▶ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE HDPE RESISTENTE AL IMPACTO A TEMPERATURAS DE -50°C SEGÚN DIN 8075, DIMENSIONES Y ESPESORES SEGÚN DIN EN 253
- ▶ DISPONIBLE EN TIRAS DE 5.8M Y CANTIDADES MINIMAS – FABRICACION SOBRE PEDIDO.



AISLAMIENTOS DE ESPUMA DE ELASTOMERO – ISOPIPE (GRECIA)



DESCRIPCION Y VENTAJAS DE ISOPIPE (GRECIA)

- ▶ ESPUMA DE ELASTOMERO FLEXIBLE DE GOMA SINTENTICA DE CELDA CERRADA BASADA EN EPDM / NBR PARA TEMPERATURAS HASTA +175°C
- ▶ NO CONTIENE RETARDANTES DE LLAMA BASADOS EN HALOGENOS.
- ▶ NO CONTIENE CFC NI HCFC Y TIENE POTENCIAL CERO DE AGOTAMIENTO DE OZONO.
- ▶ EXCELENTE BAJA CONDUCTIVIDAD TERMICA.
- ▶ BUEN FUNCIONAMIENTO Y LARGA DURACION SIN DESCOMPONERSE EN EL ENTORNO.
- ▶ MUY VERSATIL DE FACIL APLICACIÓN EN MUCHAS SITUACIONES.
- ▶ CALIDAD GARANTIZADA POR PRUEBAS DE SUPERVISION DE FABRICA CONTINUAS.

ESPECIFICACIONES TECNICAS – ISOPIPE (GRECIA)

- ▶ RANGO DE TEMPERATURAS DE -50 °C A +150 °C (PICOS HASTA +175°C)
- ▶ REACCION AL FUEGO : NO PROPAGACION DE LLAMAS NI DESPRENDIMIENTO DE PARTICULAS INFLAMABLES (EN 130501 CLASE E)
- ▶ ACCION SOBRE LA CAPA DE OZONO : NO LIBERA NINGUN CFC O HALOGENO AL AMBIENTE CUANDO COMBUSTIONA.
- ▶ APLICACIÓN : TOLERANCIAS MODELICAS , ENCAJE PERFECTO Y SEGURO QUE GARANTIZA MAS AHORRO EN REFRIGERACION Y CALEFACCION.
- ▶ PERMEABILIDAD : RESISTENCIA MUY ELEVADA A LA TRANSMICION DE VAPOR DE AGUA ($U \geq 4000$)
- ▶ CONDUCTIVIDAD TERMICA = 0.040 W/mK a +0°C / 0.045 W/mK a +40°C
- ▶ DENSIDAD : 70 Kg / m³ +/- 10 Kg /m³
- ▶ FLEXIBILIDAD : EXCEPCIONAL ELASTICIDAD Y RESISTENCIA QUE AHORRAN TIEMPO DE INSTALACION.

GAMA DE APLICACIONES ISOPIPE (GRECIA)

- ▶ CALEFACCION
- ▶ FONTANERIA
- ▶ AIRE ACONDICIONADO
- ▶ REFRIGERACION
- ▶ ENERGIA SOLAR
- ▶ VAPOR

GAMA DE PRODUCTOS ISOPIPE (GRECIA)

- ▶ COQUILLAS O MANGUERAS DISPONIBLE EN ESPESORES DE 9,13,19,25mm Y DIAMETROS DE TUBERIA HASTA 88mm. LONGITUDES ESTÁNDAR DE 1.0 y 2.0m. DISPONIBLE EN ISOPIPE HT-HF, ISOPIPE COVERINGS : SOLAR, UV PLUS, Y HEAVY DUTY (HD)
- ▶ ROLLOS DISPONIBLES EN ESPESORES DE 10,13,19,25mm . ANCHO DE 1.0m Y LONGITUDES DE HASTA 20.0m. DISPONIBLE EN ISOROLLS HT-HF, ISOROLLS COVERINGS : SOLAR, UV PLUS, HEAVY DUTY (HD)- CON O SIN AUTOADHESIVO. TAMBIEN DISPONIBLES EN PLANCHAS DE 1.0m x 1.0m Y BAJO PEDIDO DE 1.20m O 1.50m.
- ▶ ISOSYSTEM DISPONIBLE EN PLANCHAS PARA TUBERIA DE GRAN DIAMETRO, DISPONIBLE EN ESPESORES DE 13, 19 Y 25mm. DIAMETROS HASTA 114mm O EL QUE SE REQUIERA PREVIA CONSULTA. LONGITUD 1.0m. DISPONIBLE EN ISOSYSTEM HT-HF, ISOSYSTEM COVERINGS : SOLAR Y UV PLUS.
- ▶ SLIT & SEAL COQUILLA PRECORTADA O MEDIA CAÑA CON CINTA AUTOADHESIVA EN TODA SU LONGITUD TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE. DISPONIBLE EN ESPESORES DE 9,13,19,25mm. DIAMETROS HASTA 88.0mm. LONGITUDES ESTÁNDAR DE 1.0m y 2.0m. DISPONIBLES EN ISOPIPE HT-HF, SOLAR COVERING.



INFORMES Y VENTAS :

- ▶ AV. LA ALBORADA 1694 – URB. CHACRA RIOS – CERCADO - LIMA 15083 – PERU
 - ▶ CENTRAL TELEF : +511-697-7097
- ▶ MOVILES : 950062808 / 998103908 / 946354487
- ▶ EMAIL : COMERCIAL@ECOMEXPERU.COM
- ▶ WEB SITE : WWW.ECOMEXPERU.COM

