



CATÁLOGO



"Todos nuestros productos son de origen Europeo o de Estados Unidos. Lo que garantiza unos niveles de calidad y duración superiores, comparados con los productos de origen Chino.

Téngalo en cuenta para sus proyectos, no tome riesgos innecesarios.

Líneas de Productos



Pág.
3

Tubería y accesorios en polipropileno presión PP-R Y PP-RCT



Pág.
6

Tubería y accesorios en polietileno PE 100 - RC (FM) para líneas enterradas contra incendio



Pág.
9

Tubería pre-aislada Polycool® X SERIES



Pág.
12

Tubería y accesorios en polipropileno para desagües químicos y alta temperatura



Pág.
15

Aislamiento térmico elastomérico de celdas cerradas UL



Pág.
18

Sistema de geotextiles y revestimientos



Pág.
21

Sistemas avanzados

Válvulas especializadas para el control y seguridad del agua	21
Acoples y llaves de regulación	21
Válvulas Circuit Setter	21
Válvulas plásticas para químicos y alta Temperatura	22
Laboratorios	22
Sistema de Tuberías de gran diámetro en PE 100-RC	23
Tuberías y accesorios en PVDF para químicos y alta pureza	23
Tuberías y accesorios en polipropileno-desagües silenciosos	24
Tubería estructurada en polipropileno (PP) para alcantarillado industrial	24

Tubería y accesorios en acero inoxidable para desagües higiénicos y de alimentos	25
Sistema de canales para drenaje	25
Láminas para protección del concreto	26
Productos semiacabados	26
Tubería multicapa flexible PEX / PERT	27
Tuberías y accesorios en polibuteno	27
Herramientas	28
Avanzados plomería	28
Tubería de doble contención Poly-flo	29
Tubería corrugada polietileno alcantarillado	29
Soporteria flotante	30
Sistema de ventilación gases químicos	30

Nueva generación de tubería y accesorios en polipropileno con refuerzo de fibra de vidrio (Tricapa PP-RCT + FV). Gracias a su estructura, las tuberías y accesorios poseen mayor capacidad hidráulica y mayor resistencia a la compresión, es decir para la misma condición de presión (PN), reduce el espesor de pared y aumenta el caudal hasta en un 30% y requieren menos soportería.



CARACTERÍSTICAS:

Tipos:

- Monocapa PP-R
- Monocapa PP-RCT (mayor caudal)
- Tricapa PP-RCT/FIBRA DE VIDRIO/PP-RCT (Mayor estabilidad)
- Tricapa PP/Aluminio/PP (mayor temperatura)

Clases de tuberías según PN:

- (PN 10) agua fría
- (PN 16) agua fría
- (PN 20) agua caliente.
- (PN 25) calefacción.

Diámetros: ½" - 24"

Temperatura: Hasta 95°C

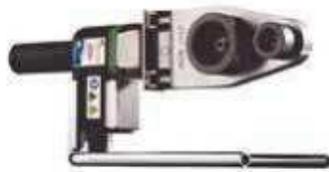
Rugosidad:

- Ks=0.007mm, C=150
- Derivaciones: Tees reducidas, silletas.
- Transiciones: Adaptadores roscados NPT, hembra y macho - Unión bridada ANSI

Vida útil: 50 años

Tipo de unión:

Polifusor: ½" - 6"



Fusión a socket

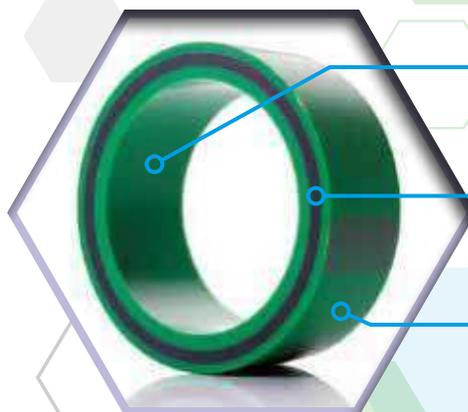
Electrofusor: ½" - 24"



Electrofusión

Máquina a tope: 8" - 24"

Fusión a tope



PP-RCT

FV

PP-RCT

APLICACIONES

- Construcción: agua caliente, agua fría, sistemas de calefacción.
- Industria: aire comprimido, agua fría de refrigeración, químicos, fluidos calientes.
- Aire acondicionado: Agua helada y condensado.
- Laboratorios y clínicas: agua ultra pura, fluidos de proceso.



PROYECTOS



Clínica 127 Health - Bogotá



Vista calle 96 - Bogotá



Avatar - Bogotá



Virrey IV - Bogotá



Calle 84 - Bogotá



Buro 25 - Bogotá



TUBERÍA Y ACCESORIOS EN POLIETILENO PE 100 - RC (FM) PARA LÍNEAS ENTERRADAS CONTRA INCENDIO

Austria

Los sistemas de tuberías y accesorios contra incendio de Agru fabricados en PE 100-RC son productos de alta calidad usados principalmente para proteger los bienes y minimizar las pérdidas. Cuentan con certificación FM (Approval Standard 1613) que cumplen con los estándares internacionales más exigentes.

Tecnología PE 100-RC (resistant to cracks): la ventaja técnica fundamental reside en la notable mayor resistencia al crecimiento de grietas debido a las cargas puntuales, lo que ahorra costos durante la instalación, debido a que no requiere cama de arena en la zanja, aumenta la seguridad y alarga la vida útil del sistema de tuberías.



CARACTERÍSTICAS

Diámetros:

63 mm (2") - 500 mm (20")

Presión máxima de operación:

Clase 218 (SDR11) - clase 250 (SDR9)

Tipo de unión:

- Termofusión Tope
- Electro fusión

Norma:

Aprobación FM 1613 / AWWA C-906 / NFPA 24

Conexiones a equipos u otros sistemas: Tipo brida.



VENTAJAS

- No requiere mantenimiento.
- No requiere atraques ni restrictores.
- Resistente a la abrasión y grietas.
- Resistente contra el crecimiento de raíces.
- Fácil de instalar.
- NO requiere cama de arena
- Sismo resistente. No hay daños por asentamientos del terreno o sismos.
- Alta resistencia al golpe de ariete.



APLICACIONES

- Redes enterradas contra incendio en cualquier tipo de proyecto.

PE 100 RC: Nueva tecnología con resistencia al crack.

No requiere cama de material especial (arena) alrededor del tubo en la zanja.
Ahorro de dinero



PROYECTOS



OXY-Barrancabermeja



Cerrejón-Guajira



Colegio Antonio Nariño-Bogotá



Centro de Salud de Tuta-Tuta



Centro de Desarrollo Infantil
Torrentes Soacha-Bogotá



DIACO-Sogamoso

POLYCOOL® X SERIES ESTÁ CONFORMADA POR

1. Tubería en Polipropileno PP-RCT (Polipropileno con refuerzo en su estructura cristalina e incremento a resistencia de temperatura) Banninger, ISO 1587-4, DIN 8077, DIN 8078, DIN 16836.
2. Pre-aislado con aislamiento Mobius TH, Espesor 13 y 25 mm, Auto extingible, Listado , $\mu > 10.000$, Conductividad 0.035 W/mK, reducción del ruido 30dB. Ecológico, no contiene CFC, HCFC, cadmio ni formaldehído. Aprobado para proyectos LEED.
3. Con cubierta de UV+ Protección mecánica.

CARACTERÍSTICAS

Diámetros:

½" - 24"

Clases de tuberías según PN:

- (PN 10) 10°C - 190 psi.
- (PN 16) 10°C - 220 psi.
- (PN 20) 10°C - 250 psi.

Temperatura:

-0°C a 95°C

Tipo de unión:

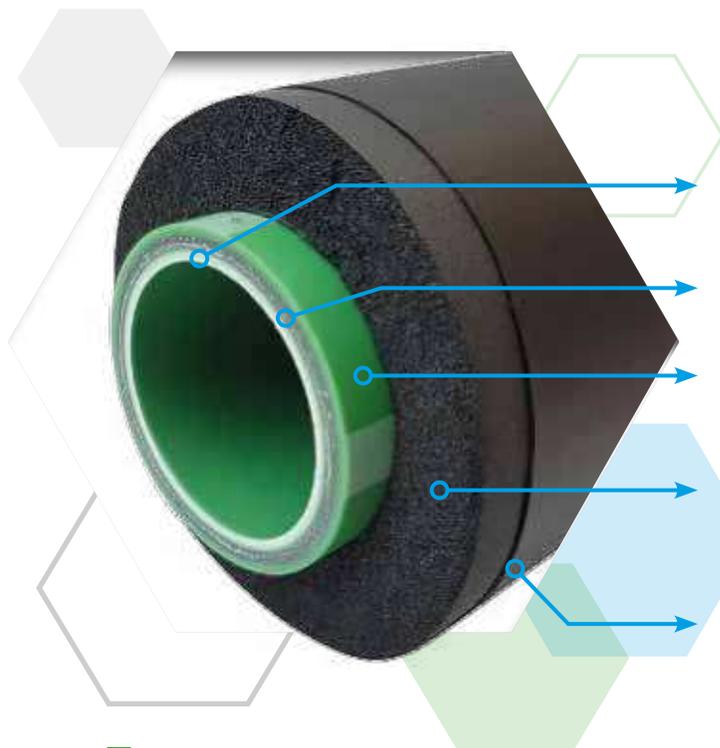
- Termofusión Socket: ½" - 6"
- Termofusión Tope: 8" - 24"
- Electro fusión: ½" - 24"

Vida útil:

50 años

Transiciones:

- Adaptadores roscados NPT, hembra y macho
- Unión bridada ANSI



¡5 CAPAS!

PP-RCT
Sin corrosión

FV
Menos sopotería

PP-RCT
50 años vida útil

**ELASTOMERO
CELDAS C.**
Listado UL auto
extingible < Espesor

CORAZA PEHD
Liviana, resistente UV
+ golpes
+ aplastamiento.

APLICACIONES

- Aire acondicionado: agua helada y condensado.

POLYCOOL® X SERIES **VS.** Tuberías preaisladas con Poliuretano

PARÁMETROS	POLYCOOL® X SERIES	PP + PU + PVC
Menor diámetro externo	Al tener menor diámetro externo (Hasta un 30%) facilita la instalación en espacios reducidos. 	
Tubo centrado dentro de chaqueta y aislamiento	Gracias a la presentación del aislamiento en cañuela o láminas con un espesor predeterminado, la tubería siempre estará centrada. 	Por el método de fabricación no se garantiza centramiento de la tubería dentro de chaqueta y aislamiento, por lo que se va a presentar desalineación en la instalación y mala presentación. 
Barrera al vapor	El aislamiento elastomérico de celdas cerradas (Mobius) tiene barrera al vapor incluida. Así se rompe o se abra la coraza externa de PEHD, no habrá condensación en la línea. 	La barrera al vapor la efectúa la chaqueta externa de PVC. Si por algún motivo se rompe o se abre, se permeará la barrera al vapor y se producirá condensación. 
Vacíos en la inyección	La presentación del aislamiento en cañuela o lámina permite evidenciar fácilmente que el aislamiento está posicionado en forma continua sin espacios. 	Con los procesos de inyección de PU utilizados, no se garantiza que el 100% del espacio entre tubería y coraza se llene con PU. Existirán vacíos que solo hasta después de estar funcionando el proyecto empezarán a causar daños por condensación con el agravante de que el vacío o burbuja es de difícil ubicación. 
Medio Ambiente	El aislamiento no contiene CFC, HCFC, cadmio ni formaldehído. La chaqueta PEHD es amigable con el medio ambiente 100% reciclable. 	Las corazas de PVC y el aislamiento por medio de inyección de PU no benefician el medio ambiente. 
Facilidad/dificultad en el proceso de termofusión	Corte sencillo de la chaqueta de PE. Desplazamiento o corte sencillo de aislamiento Mobius; ahorra tiempo y no contamina el sitio de trabajo. 	El corte de la chaqueta de PVC y el Poliuretano (PU), es dificultoso y produce suciedad excesiva. Se deben utilizar químicos agresivos para limpiar los residuos de pegante y PU. 
Acabado	Profesional. 	Juntas no estéticas, chaqueta sucia y rayada. 
Disponibilidad de diámetros grandes	Disponible hasta 24". 	Disponibilidad restringida > 8". 
Deformación por proceso de aislamiento	El aislamiento se coloca en frío sin alterar mecánica o térmicamente el tubo principal. 	En el proceso de inyección del poliuretano realizado entre la tubería y la coraza, suelen ocurrir variaciones a altas temperaturas que deforman el tubo principal y los accesorios. 
Liviano	Gracias a su eficiencia y menor espesor de aislamiento y chaqueta, es liviano. 	Mayor peso por la suma de tubería interior y exterior de mayores diámetros. 
Precio	\$ POLYCOOL® X < \$ Preaislada Poliuretano	

PROYECTOS



Aeropuerto Matecaña
Pereira



América
Centro de
negocios
- Bogotá



Laboratorios Siegfried-Bogotá



Edificio Central Point
Oficinas Davivienda-Bogotá



Aeropuerto El Dorado-Avianca
Oficinas, Salas VIP- Bogotá

TUBERÍA Y ACCESORIOS EN POLIPROPILENO ELECTROFUSIÓN PARA DESAGÜES QUÍMICOS Y ALTA TEMPERATURA

Tubería y accesorios en polipropileno retardante o no retardante al fuego, diseñado especialmente para el transporte de desagües químicos y altas temperaturas. Es la mejor alternativa frente a redes en hierro fundido (HF) y CPVC.



CARACTERÍSTICAS

Diámetros:

1 1/2" hasta 12"

Tipo de unión:

Electrofusión

Tipo: SCH40 – SCH80

Transiciones:

Uniones mecánicas ranuradas, adaptadores roscados NPT y bridas ANSI.

- Reduce a la mitad los tiempos de instalación.
- Electrofusión es el tipo de unión más confiable en la actualidad.



CLAMP FREE: electrofusión segura, sin cables a la vista.

Otras marcas presentan riesgo eléctrico al tener contactos expuestos.

APLICACIONES

Cocinas industriales, laboratorios, clínicas y hospitales, industrias químicas y de alimentos.

Norma:

ASTM F1412

Temperatura máxima de operación:

Polipropileno: 95°C

PVDF: 120°C

Resistencia química

Se maneja un comportamiento óptimo de la tubería ante una gran variedad de sustancias químicas a diferentes temperaturas, cumpliendo con la normatividad ASTM F1412.

**De requerir información puntual sobre resistencia química de algún compuesto en particular, contactar a nuestro departamento técnico.*



NOTA: Para desagües industriales y riesgos biológicos no es permitido el uso de empaques de caucho con uniones espigo campana, por temas de seguridad e higiene.

PROYECTOS



Quala Venecia-Bogotá



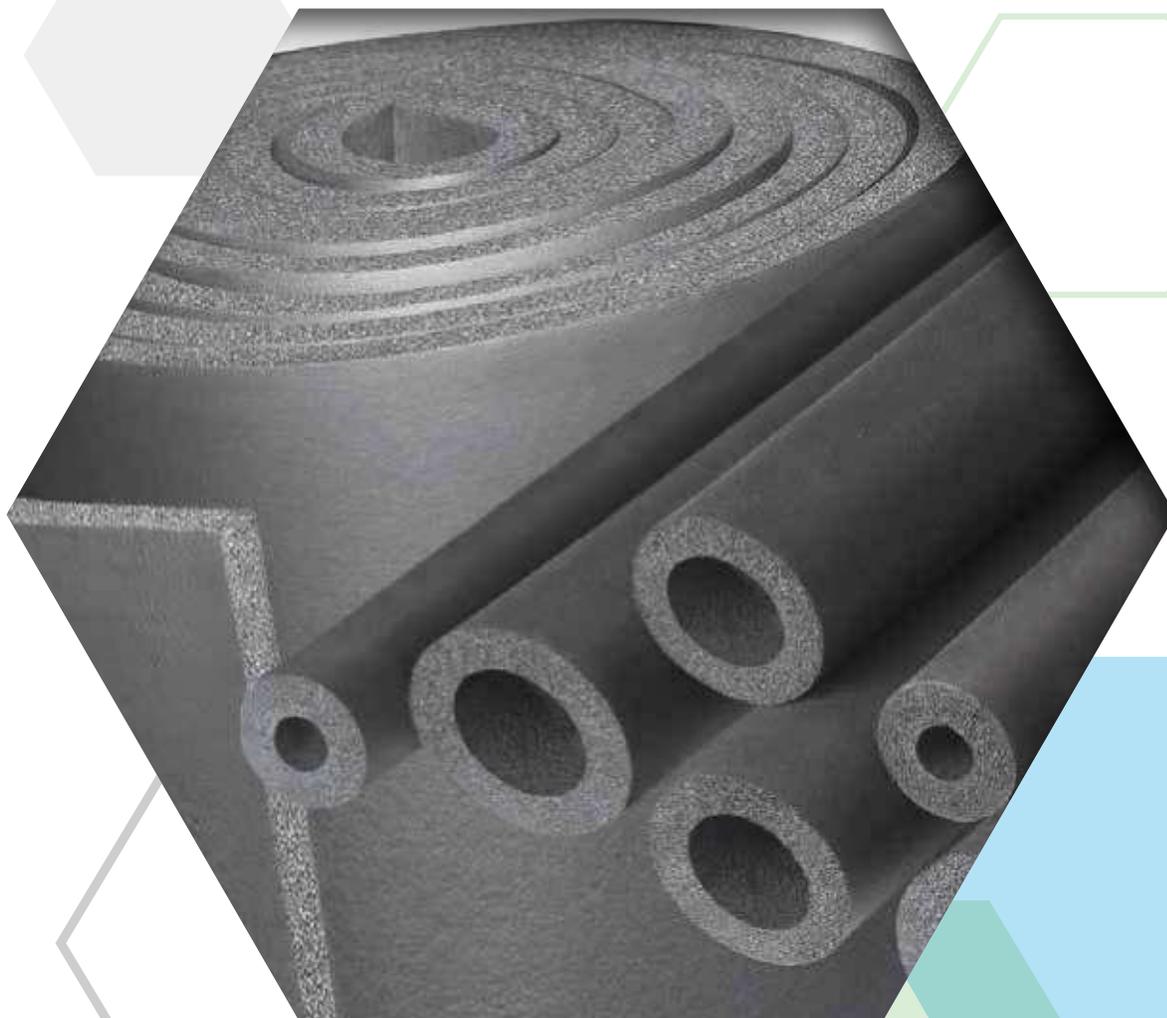
Universidad Uniagustiniana
Bogotá



Clínica Marly-Chia



Villa Campestre-Barranquilla



- Para aislar todo tipo de tuberías.
- Presentación en cañuela y lámina.
-  - auto extinguido
- No se desborona, no se despedaza, no propaga llama

CARACTERÍSTICAS

Normatividad:

Certificación de cumplimiento UL

MOBIUS TH $\mu > 10.000$

Aislante térmico elastomérico de celdas cerradas, flexible para interiores.

Disponible para refrigeración, climatización y calefacción.

Diámetro:

1/4" - 6" - presentación tubular de 2 m.

Espesores (mm):

6, 9, 13, 19, 25, 32, 40, y 60.

Rango de temperatura:

-40 °C a 110 °C

Conductividad térmica:

0,035 W/mk a 0 °C

Factor de fusión de vapor de agua:

$\mu \geq 10.000$

Reacción al fuego:

clase 0 [bs 476 part 6-7] uk

Comportamiento al fuego:

autoextinguible, no propaga llama.

Aislamiento acústico:

Reducción de hasta 30 dB (DIN 4109)

Ecológico:

no contiene cfc, hcfc, cadmio ni formaldehído.

Resistente a la corrosión según DIN 1988

Accesorios:



LÁMINA AISLANTE EN ROLLOS

MOBIUS TH

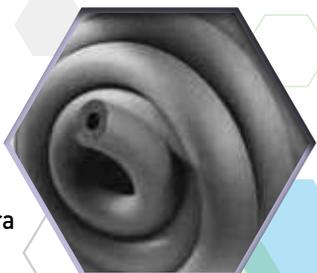
Aislamiento en lámina, ideal para aislar tuberías superiores a 8" y equipos en interiores.

Opción: Aluplast para exteriores chaqueta de aluminio

MOBIUS HT

Aislamiento térmico epdm expandido para altas temperaturas. Resistente hasta 175°C sin pérdida de flexibilidad para interiores y exteriores. (Vapor)

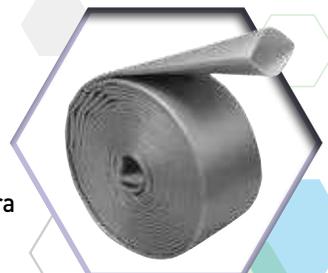
Rollos de cañuela para diámetros pequeños



Cinta elastomérica



Aislamiento acústico para desagües



ÁREAS DE APLICACIÓN

Tuberías Metálicas

Cobre
Acero
Aluminio
Hierro

Tuberías Plásticas

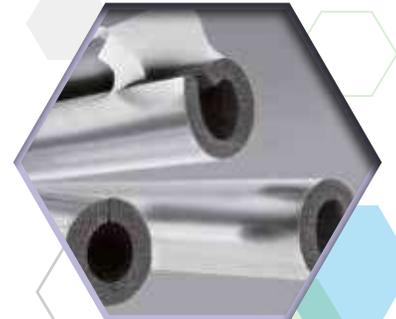
PVC PP
CPVC PB
PE PEX
PVDF

Tanques, ductos, maquinaria, etc.

Corazas:



HDPE



ALUPLAST

PROYECTOS



Karibana-Cartagena



Foret-Bogotá



UNE Tabor-Barranquilla



Santa Maria de los Cerros-Bogotá

Austria

AGRU es el principal fabricante de geomembranas estructuradas y encofradas. El proceso de fabricación patentado de AGRU, de extrusión por matriz plana, permite a la compañía producir las geomembranas lisas y texturizadas más consistentes. Los sistemas de revestimiento de AGRU utilizan polietileno de alta densidad (HDPE) y lineal de baja densidad (LLDPE), produciendo geomembranas superiores para la contención, la estabilidad y la resistencia química.

GEOMEMBRANA MICROSPIKE

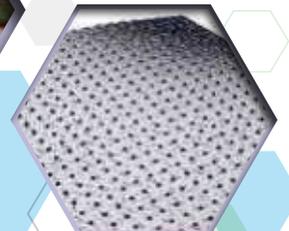
Es el único revestimiento de HDPE que presenta valores consistentes de textura y ángulo de fricción. Material de elección en aplicaciones de contención donde la estabilidad de la pendiente es crítica.

Espesor: 30mm-100mm

Color: Negro/blanco, verde y natural



PROYECTO:
Continental Gold
-Antioquia

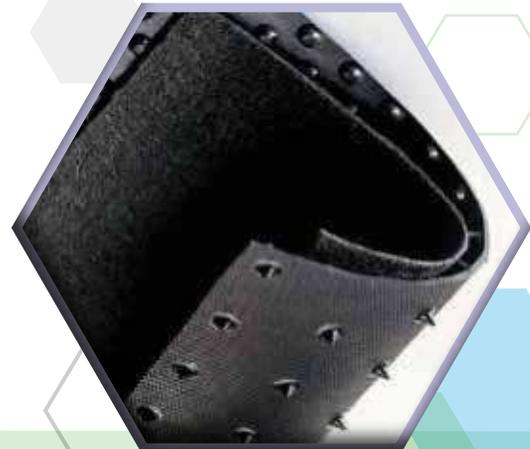


GEOMEMBRANA DRAIN LINER

Es el más adecuado para proyectos de revestimiento único o doble, tales como: vertederos, presas de desperdicios, plataformas de lixiviación en pilas de minería y estanques de proceso, donde la contención y detección de fugas es crucial. Drain Liner elimina la necesidad de una capa de geomembrana de drenaje por separado, proporcionando ahorros de costos en el uso del material y la instalación. Patrón de pernos y espaciamiento consistentes, lo que le da al revestimiento altos índices de caudal y una capacidad de drenaje fiable y reduce el potencial de obstrucción química y biológica

GEOMEMBRANA SUPERGRIPNET

Para proyectos en los que son fundamentales el drenaje y la alta fricción de la interfaz, así como el ahorro de costos. Algunos ejemplos son las tapas de vertederos, las pendientes de vertederos y los proyectos de recuperación minera. Pernos de drenaje y puntas que forman parte integral del revestimiento. Este proceso proporciona un borde liso para la soldadura en el lugar de instalación y un grosor consistente del núcleo, lo que proporciona mayor resistencia a la tracción de la lámina y una texturización consistente de alto perfil, resultando en una mayor capacidad de fricción de la interfaz y una capacidad de drenaje consistente.



POLY PRO

REVESTIMIENTO AGRUFLEX PARA TÚNELES

Protege estructuras de túneles de hormigón contra la infiltración de agua, suelos agresivos y penetración de raíces. El revestimiento de túnel de VLDPE (Polietileno de Muy Baja Densidad) coextruido se produce mediante calandrado de matriz plana. El revestimiento tiene una capa base negra y una capa blanca o brillantemente coloreada de señalización. La excelente flexibilidad del VLDPE garantiza un ajuste perfecto a la estructura del túnel, así como una fácil instalación, resistencia a las aguas subterráneas agresivas y juntas a prueba de fugas entre los revestimientos de túneles de poliolefina. No genera vapores tóxicos.



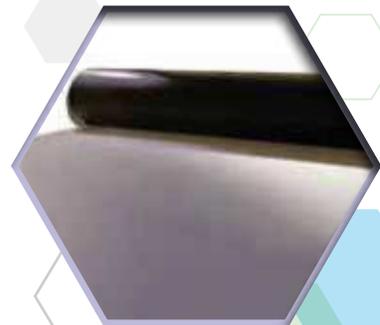
REVESTIMIENTOS DE ESTANQUES Y CANALES

- Asegura a un abastecimiento de agua potable
- Revestimiento de canales y estanques de centrales eléctricas
 - Revestimiento de depósitos de agua
 - Impermeabilización de depósitos de materiales contaminantes con el medio ambiente
 - Excelente resistencia química, a la rotura por tensión y al cizallamiento.

Materiales: PE-HD, PE-LLD, PE-VLD, FPP

GEOMEMBRANA SMOOTH LINER

Resistente y flexible, el Smooth Liner® de AGRU hecho de HDPE y LLDPE es el material preferido para aplicaciones de contención y tapas de vertedero. El material, químicamente resistente, proporciona un espesor constante y una velocidad y calidad de soldadura óptimas en su campo. Espesores de 30 a 100 mils. Colores negro, blanco o verde.



RELAX

Revestimiento para piscinas

- Amigable con el medio ambiente,
- Libre de plasticidas
- Resistente al UV y a los aditivos para el agua.
- Fácil de limpiar
- Previene el crecimiento de algas.

VÁLVULAS ESPECIALIZADAS PARA EL CONTROL Y SEGURIDAD DEL AGUA

Productos libres de plomo (lead free).

APLICACIÓN

- Válvula reductora
- Amortiguador de golpe de ariete
- Ventosas
- Ruptores de vacío
- Válvulas de alivio
- Automática pilotada ACV
- Válvulas especiales para sistemas contra incendio.



ACOPLES Y LLAVES DE REGULACIÓN



VÁLVULA ANGULAR

APLICACIÓN:

- Lavamanos
- Sanitario
- Lavaplatos

CLASES:

- Acero Inoxidable
- Polímero

VÁLVULAS CIRCUIT SETTER



Permite hacer la instalación, el balanceo y la operación de forma más fácil y rápida para brindarle comodidad al cliente y ahorro en costos de energía.

Sistema de ajuste de apertura con llave hexagonal que es independiente de la palanca On/Off

PRAHER VALVES

Austria



VÁLVULAS PLÁSTICAS PARA QUÍMICOS Y ALTA TEMPERATURA

Válvulas en Polipropileno, PVDF, CPVC y PVC para fluidos agresivos y químicos.

Tipo bola, mariposa, diafragma, filtros, cheques, retención, tres vías, válvulas automáticas con actuador neumático y eléctrico, válvulas de muestreo, caudalímetros.

MATERIALES

- PVC 40° C
- CPVC 80° C
- PP 100° C
- PVDF 140° C

Manijas de seguridad.

- Diámetros: de 3/8" a 20".
- Sellos: epdm - viton
- Asientos: teflón

CONEXIONES

Fusionadas, roscadas y bridadas

ÁREAS DE APLICACIÓN

CONSTRUCCIÓN:

Agua fría y caliente sin oxidación.

INDUSTRIA:

Químicos y altas temperaturas

LABORATORIOS Y FARMACÉUTICA:

Sistema ultra puro.

MINERÍA:

Osmosis Inversa.

BROEN

Dinamarca

LABORATORIOS



Ofrecemos soluciones de punta para profesionales en laboratorios. Cada una de sus líneas se especializa en diferentes sectores como salud (hospitales, clínicas), educación (colegios, universidades) o industria (química, farmacéutica).

SISTEMAS DE DUCHAS DE EMERGENCIA

- Lavajos de Emergencia
- Duchas de Emergencia
- Duchas de Emergencia integrados con Lavajos

LLAVES

- Llaves para fluidos Inflamables
- Llaves para fluidos no inflamables 2.0
- Llaves para fluidos no inflamables 4.0 / Oxígeno

GRIFERÍAS

- Griferías para Agua, sencillas o mezcladoras
- Griferías para Aguas Especiales





SISTEMA DE TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO EN PE 100-RC

Es una solución rentable para aplicaciones con grandes caudales. Las excelentes propiedades del material, garantizan una elevada resistencia a la corrosión y resistencia a los rayos UV.

Diámetros hasta 3.5m. La mejor alternativa frente a tuberías de fibra de vidrio

VENTAJAS:

- Diámetros hasta de 3.5m
- Polietileno no se oxida
- Gracias a su interior liso, se evita la propagación de biopelículas
- Material flexible, ligero y fácil de termofusionar
- Amplia gama de diámetros y accesorios
- Material libre de corrosión
- Minimizan las pérdidas de presión de manera constante
- Peso ligero, comparado con el concreto
- Gracias a la tecnología "RC" NO se requiere lecho de arena, generando ahorro en tiempo y dinero
- Accesorios novedosos
- Silleta electrofusión
- Brida con cuello

Tipos de soldadura:

- Soldadura a tope
- Soldadura por electrofusión



Brida con Cuello para Fusión

Silleta Grandes diámetros



TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN PVDF PARA QUÍMICOS Y ALTA PUREZA

Tuberías y accesorios en PVDF y ECTFE para el transporte de fluidos de alta pureza y químicos agresivos

El PVDF es un polímero muy puro y no contiene estabilizantes, suavizantes, lubricantes o aditivos retardantes de llama en comparación con otros plásticos

Diámetros: 1/2" (20 mm) a 6" (160 mm)

Temperatura max.: 120 °C

SDR 21 - PN16

Tipo de unión: fusión a tope, infrarrojo, sin rebaba.

Norma: EN 1024-FDA

MÁQUINAS DE FUSIÓN SIN REBABA

Superficie interior y exterior lisa. Proceso automatizado, alta calidad constante en la unión.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Industria microelectrónica.
- Industria científica y farmacéutica.
- Industria alimenticia (lácteos)
- Sistemas de agua ultrapura (plantas eléctricas, petroquímica)
- Hospitales y laboratorios (diálisis)



HERRAMIENTAS



BANCO DE FUSION A SOCKET Y POLIFUSORES MANUALES

Polifusor manual para fusión a socket para tubería en polipropileno (PP-R), polietileno (PE) y polibuteno (PB). Con dispositivo de control de seguridad dada por una alarma acústica que señala al operador cuando el polifusor alcanza la temperatura de trabajo.



MÁQUINAS PARA FUSIÓN A TOPE

Máquinas de termofusión a tope de accionamiento electro-hidráulico para la unión de tubería y accesorios de PE, PP, PB, PVDF entre diámetro 50mm (1 1/2") hasta 630mm (24"). Compuesta por: Armazón base, placa calentadora, refrentadora, y soporte para placa, unidad electro-hidráulic



EQUIPOS PARA ELECTROFUSIÓN

Diseñado para realizar uniones de accesorios electrosoldables con una tensión de fusión entre 10V y 42V. Los datos pueden ser introducidos manualmente o de forma automática, con reconocimiento de código de barras.

AVANZADOS PLOMERÍA

Griffon ofrece una selección completa de productos de alta calidad basados en soluciones, especialmente para los profesionales del sector de la plomería. Griffon es reconocido a nivel internacional por sus técnicas de conexión para sistemas de tuberías plásticas y de metal.

PRODUCTOS

- Limpiador poliolefinas
- Lubricante Push Fit
- Cinta de sellado Kolmat
- Detector de fugas de gas
- Revestimiento en caucho protector
- Revestimiento Geotextil
- Cinta de reparación universal
- AquaMax Silicona con aplicación en contacto con agua





Tel.: +571 2954000
Cel.: ☎ +57 3173704024
email: comercial@polypro.com.co
www.polypro.com.co
Bogotá, Colombia