

MADE IN SPAIN



 **REPOLEN**
SYSTEM



CRONOLOGÍA	5
EMPRESA	7
MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD	9
INSTALACIONES	11
APLICACIONES	13
PPR MONOCAPA	15
PPR MULTICAPA	19
PRE-INSULATED	27
PPR FIRE	29
PE100	31
BATERÍAS Y COLECTORES	33
ACCESORIOS	35

LA HISTORIA DE UNA FAMILIA CRONOLOGÍA



1981

Se funda Reboca SL
en l'Olleria - España



1981

PRIMERA FASE
Recuperación y
reciclado
de materiales
plásticos



1983

RIEGO POR GOTEO
Introducción en el
mercado
de la tubería y
accesorios



2019

BIM
Implementación
de la biblioteca
BIM de nuestra
línea de tubos y
accesorios



2018

INFRAESTRUCTURA
Se procede a la
ampliación del área
de producción y
almacenaje



2013

MULTICAPA
Se realiza la
producción de la
primera tubería
multicapa



2020

ISO 14001
Nos acreditamos
en la normativa
ISO 14001
referente en
normativa
medioambiental



2021

REPOLEN FIRE
Se lanza al
mercado nuestro
primer sistema de
tuberías PP-RCT
libre de halógenos
para sistemas
contra incendio



2022

**DECLARACIÓN
AMBIENTAL DE
PRODUCTO**
Siguiendo nuestra
línea medioambiental
alcanzamos la EPD
que vela por el
ciclo completo de
nuestros productos
marcando su impacto
medioambiental



1985

FABRICACIÓN

Fabricación de tuberías para la conducción de agua a presión



1991

INFRAESTRUCTURA

Ampliación naves de producción



1992

REPOLEN

Se incorpora al catálogo la gama de productos de polipropileno



2007

PRIMERA DELEGACIÓN INTERNACIONAL

Apertura de la 1era oficina internacional en Cuba



2001

CERTIFICADOS

Se obtiene el primero de muchos certificados AENOR



1994

EXPANSIÓN

Se añade la línea de tuberías y accesorios de REPOLEN Socket System



2023

GRANDES DIÁMETROS

Reboca SL alcanza la capacidad de fabricación de tuberías hasta 400mm



2023

CERTIFICACIÓN FM PARA EL SISTEMA PCI REPOLEN FIRE

Certificación de la línea de Fire por la normativa americana FM



Actualidad

Trabajamos, de forma continua sumando experiencias, conocimientos y tecnología en el área de la Industria 4.0. para ofrecer el mejor servicio y producto a nuestros clientes.

NUESTRA EMPRESA



REBOCA, SL se funda en 1981 teniendo como actividad principal la recuperación y reciclado de materiales plásticos.

Pasado un tiempo, la empresa empieza a diversificar su gama de productos, introduciéndose en el mercado de la tubería y accesorios de riego por goteo. Poco a poco se fue ampliando la oferta de accesorios, hasta que en 1985, REBOCA, SL empieza a fabricar tuberías para la conducción de agua a presión.

Esto supone un gran crecimiento para la empresa, ya que el servicio a los clientes no sólo se presta en cuanto a tubería se refiere, sino también en lo referente a todos los accesorios necesarios para el montaje de instalaciones, tanto de riego como de agua a presión.

Al mismo tiempo que la empresa crece en este sentido, abandona la recuperación y reciclado de materiales, para poder centrar sus esfuerzos en la fabricación de tuberías.

Desde entonces y hasta ahora, REBOCA, S.L. viene trabajando en la fabricación de tuberías de PE-32 y PE-40 para riego y presión, PE-100 para agua fría a presión y PP-R, PP-R FV y PP-RP para agua fría y caliente a presión, así como en los accesorios necesarios.



Y así en plena década ochentera, a través de una icónica combinación de colores y formas tipográficas que emulan un conjunto de tuberías, nace el primer logo de Reboca.

La investigación, desarrollo e innovación desarrollados por REBOCA desde el principio, hicieron posible la creación de la gama de productos REPOLEN. Una amplia gama de productos y accesorios orientados a la instalación de redes para la conducción de agua a presión.

Con la creación de las nuevas tuberías de PP-R y PP-RCT surge la necesidad de crear una marca propia que ayude a identificar a los nuevos productos. Así surge REPOLEN una marca cuyos productos se han convertido en la mejor solución para instalaciones hidrosanitarias, de climatización, calefacción, refrigeración, construcción naval e industria química buscando la excelencia en el mercado nacional e internacional.

Desde que la gama de productos REPOLEN naciera en el año 1985, su marca REPOLEN también ha ido creciendo y evolucionando. Hoy en día REPOLEN es una marca viva que ha trascendido a la empresa. REPOLEN aglutina, evoca y sintetiza el pasado, presente y futuro de REBOCA.

COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL



Todos los productos **REPOLEN** están fabricados con un producto atóxico, que no genera residuos durante su fabricación, promoviendo la producción de bienes orientados a la consecución de vertido cero.

Además, las características de diseño de los productos **REPOLEN** les permiten la reducción del consumo por su gran durabilidad y eficacia en su vida útil, y una vez finalizada, una correcta reentrada en el circuito, gracias a su reciclabilidad, transformándose de nuevo en materia prima de diferentes productos.

REBOCA, S.L. da un paso más en su compromiso con el medio ambiente, implantando el estándar internacional de gestión ambiental **ISO 14001:2015**. Con este sistema, la organización conseguirá mejorar su rendimiento medioambiental y fomentar la protección del entorno en el desarrollo de sus diferentes actividades cumpliendo con los pilares claves de la empresa.

En **REBOCA, S.L.** calculamos anualmente la huella de carbono y utilizamos varias medidas de aplicación, entre ellas tenemos:

- Empleamos iluminación de alta eficiencia energética.
- Desde finales del 2021 se han instalado paneles solares en toda la azotea de la organización, disminuyendo drásticamente el consumo eléctrico.
- Se reduce el consumo de papel y tóner en oficinas y se reutiliza el papel en caras no usadas.
- Se optimiza el transporte, se crea un plan de gestión y se monitoriza el consumo.
- Se tramitan certificados medioambientales, como son el sello **MORE** (Plataforma Europea para monitorizar el uso de material reciclado) y el certificado **OCS** (Operational Clean Sweep) una iniciativa mundial y voluntaria de la industria de los plásticos para reducir la pérdida de granza.
- Comunicación del desempeño ambiental. Contamos con un sistema integrado para asegurarnos de ofrecer un servicio de calidad y respetuoso con el Medio Ambiente, que se desarrolle en un ambiente sano y seguro para nuestros colaboradores.
- Evaluamos periódicamente nuestro cumplimiento con la legislación ambiental que aplique a nuestras actividades
- Controlamos adecuadamente los aspectos ambientales identificados.
- Disponemos de protocolos de acción ante posibles emergencias ambientales.
- Realizamos un control del desempeño del proveedor y comunicación ambiental.

En el 2022 Reboca S.L. finaliza la **Declaración Ambiental de Producto (EPD)**. Esta declaración es un documento que se fundamenta en directrices **ISO (9001 y 14001)** y tienen como finalidad aportar información cuantificable de los impactos ambientales que comporta un producto a lo largo de su Ciclo de vida. La información contenida se basa en la realización de una evaluación global y multicriterio de los impactos medioambientales de un producto desde su origen hasta el final de su vida útil. Esto se hace utilizando el método de **Análisis del ciclo de vida (ACV)**, siguiendo las reglas que se establecen para la categoría de producto sobre una base científica y reglamentada.



CERTIFICADOS Y GARANTIAS

CONTROL DE CALIDAD



CERTIFICADOS Y GARANTIAS

El Polipropileno Copolímero Random (PP-R) ha sido uno de los primeros materiales plásticos que se han empleado en las instalaciones de calefacción. El PP-R es el más avanzado para la realización de las instalaciones hidrosanitarias.

De la misma manera las tuberías fabricadas con polietileno PE-100, gracias a las fantásticas propiedades mecánicas y químicas, pueden utilizarse en un amplio abanico de aplicaciones.

GARANTÍA SISTEMA REPOLEN

El sistema REPOLEN® empleado en instalaciones hidrosanitarias, siguiendo las directrices indicadas en el Manual Técnico, está cubierto por una póliza de seguros contratada por REBOCA, SL, TRANSFORMADOS PLASTICOS con la Compañía Seguros Catalana Occidente, S.A

CONTROL DE CALIDAD

El Sistema de tubos y accesorios REPOLEN® está sometido, en todas las fases de su producción, a rigurosos controles de calidad, tales como: idoneidad de la materia prima; aspectos y características dimensionales de los productos acabados; resistencia a la termo-oxidación; ausencia de tensiones residuales; resistencia a alta temperatura y presión; resistencia al impacto a baja temperatura.

PROYECTOS

Los Sistemas de Canalización REPOLEN participan en proyectos de obras civil, edificación, industria y riego; se encuentran en continua diversificación, desarrollo y expansión a nivel nacional e internacional; sirven de referencia y aúnan experiencias, conocimientos técnicos, diseño, investigación e innovación.

EJEMPLOS DE INSTALACIONES





NUESTRAS APLICACIONES

La actualización continua de nuestros productos REPOLEN junto con la investigación, desarrollo e innovación, nos permite presentar toda una serie de tuberías con unas determinadas características muy específicas, estudiadas y creadas para cubrir las necesidades que el mercado necesita.

El color de la última capa o las cuatro líneas que ésta lleva, nos permiten identificar en todo momento el tipo de tubería que es y el tipo de fluido que transporta.

TUBO	NOMBRE	SERIE / SDR	MATERIAL	COLOR
PPR MONOCAPA	 Tubería Repolen PP-R	2,5 / 6 3,2 / 7,4	PPR	Verde
	 Tubería Repolen PP-R	5 / 11	PPR	Verde con líneas azules
	 Tubería Repolen AGUA REGENERADA	5 / 11	PPR	Verde con exterior morado
PPR MULTICAPA	 Tubería Repolen FASER	3,2 / 7,4	PPR + FV	Verde con líneas verde oscuro
	 Tubería Repolen FASER RP	3,2 / 7,4 4 / 9	PPRCT + FV	Verde con líneas grises
	 Tubería Repolen FASER RP UV Tubería Repolen FASER CLIMA UV	3,2 / 7,4 4 / 9 5 / 11	PPR + FV + UV PPRCT + FV + UV	Verde con exterior negro
	 Tubería Repolen FASER CLIMA	3,2 / 7,4 5 / 11 8 / 17	PPR + FV PPRCT + FV	Azul con líneas verde
FIRE	 Tubería Repolen FASER FIRE RP	7,4 11	PP-RCT ADITIVADO	Verde interior Rojo exterior
PE100	 Tubería Repolen PE-100	4 / 9 5 / 11	PE-100	Negro con líneas azules

LEYENDA	
✓	Sistema recomendado por sus características técnicas
UV	Protección Ultra Violeta
RP	Elevada Resistencia a la Presión

ACS	AFS	CALEFACCIÓN	CLIMATIZACIÓN	AIRE COMPRIMIDO	GEOTERMIA	SECTOR NAVAL	AGUA REGENERADA	ROCIADORES Y BIES
●	●							
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓		✓	✓	✓	✓		
							✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
								✓
	✓		✓	✓	✓	✓		

TUBERÍA REPOLEN MONOCAPA

Indicadas para instalaciones de redes de agua fría Sanitaria, agua caliente sanitaria, de procesamiento de alimentos, ventilación y transporte de productos químicos.



CARACTERÍSTICAS

Estructura	MONOCAPA
Material	PP-R REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874 RP 001.16
Color	INTERIOR VERDE RAL 6024
Suministro	BARRAS 4M. EMBOLSADO

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN DE TUBOS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM MONOCAPA (PP-R)

DURABILIDAD

Se considera la vida útil del tubo de Polipropileno PP-R durante un período de utilización de 50 años. Norma UNE EN ISO 15874.

AUSENCIA DE SEDIMENTOS E INCRUSTACIONES

Las paredes interiores lisas hacen imposible el depósito de algas u otro tipo de incrustaciones o adherencias por lo cual se mantiene constante, durante años, el diámetro interior de la tubería instalada.

FÁCIL INSTALACIÓN Y DIVERSIDAD DE APLICACIONES

La agilidad de montaje, pluralidad de accesorios y diámetros de tubos, variedad de soluciones y soldaduras fiables hacen posible su aplicación en instalaciones de AFS y ACS, redes de agua potable, para el transporte de productos químicos, la agricultura, la minería, construcción naval, piscinas, industria, etc.

LIGEROS

El fácil manejo de los tubos y poco peso, suponen una gran oportunidad de utilización en aquellas instalaciones de difícil accesibilidad.

ATOXICIDAD

Los tubos de Polipropileno PP-R son inodoros, insípidos y atóxicos lo cual los convierte en un material idóneo para la conducción de agua potable.

PÉRDIDA DE CARGA

La baja rugosidad superficial y el rozamiento casi nulo, de sus paredes interiores, promueve la reducida pérdida de carga. Elevada velocidad de circulación de fluidos: $V=0,50 - 3,50$ m/s

EFICIENCIA ACÚSTICA

Disminuye la transmisión de ruidos respecto a las tuberías metálicas.

IMPACTO

Alta resistencia al impacto.

RESISTENCIA

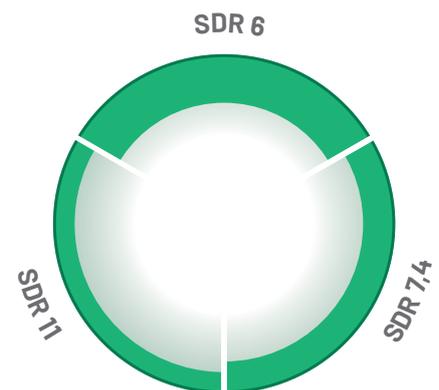
Gran resistencia a la corrosión y a la mayor parte de agentes químicos.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



EL SISTEMA REPOLEN

-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  BAJA PÉRDIDA DE CALOR



TUBERÍA REPOLEN AGUA REGENERADA

Indicadas para la instalación de Aguas reutilizadas, recicladas o de Origen pluvial



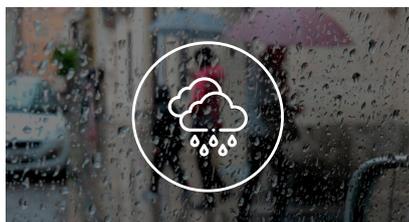
CARACTERÍSTICAS

Estructura	MONOCAPA
Material	PP-R REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874
Color	VERDE RAL 6024 INTERIOR, MORADO EXTERIOR RAL4001
Suministro	BARRAS 4M. EMBOLSADO

VENTAJAS SISTEMA REPOLEN

El sistema de tuberías Repolen para Aguas Regeneradas está fabricado a partir de polipropileno copolímero random, monocapa y opaco con la correcta codificación cromática garantizando así:

- adecuada identificación
- absoluta resistencia a la corrosión
- alta compatibilidad medioambiental



AGUA DE LLUVIA

Cada vez son más los proyectos que contemplan el desarrollo para la recuperación y captación de agua de lluvia en las nuevas instalaciones, edificaciones y reformas.



RIEGO

El sistema de tuberías Repolen de Aguas Regeneradas está, especialmente, indicado para instalaciones de riego a partir de agua recuperada o regenerada.



LAVANDERÍA

El agua regenerada también se puede utilizar en lavandería o WC. La canalización debe ser, totalmente, independiente del resto del suministro de agua.

Coeficiente de conductividad térmica
alpha = 0,24 w/m²K

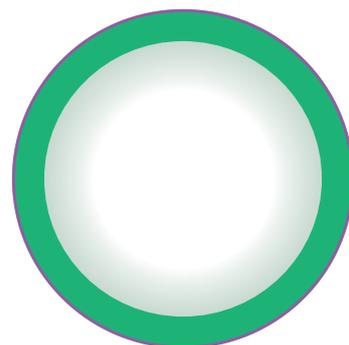
Las tuberías del sistema Socket de tubos y accesorios de REPOLEN se caracterizan por sus propiedades ligeras y flexibles que contribuyen a facilitar y reducir los costes asociados al montaje e instalación.

- APLICACIONES
-  ACS
 -  AFS
 -  Agricultura
 -  Agua refrigerada
 -  Agua regenerada
 -  Aire comprimido
 -  Calefacción
 -  Climatización
 -  Ganadería
 -  Geotermia
 -  Grupos de presión
 -  Industria
 -  Instalaciones deportivas
 -  Instalaciones en exterior
 -  Instalaciones en interior
 -  Minería
 -  Naval
 -  Obra civil
 -  Piscinas
 -  Químicos



EL SISTEMA REPOLEN

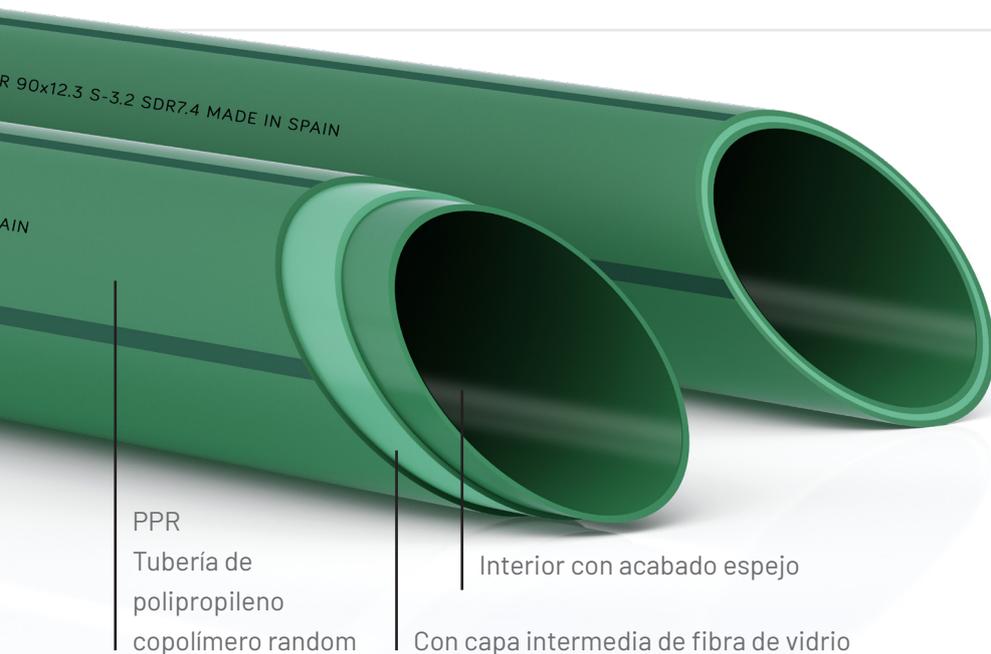
-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  POCA PÉRDIDA DE CALOR



SDR 11

TUBERÍA REPOLEN FASER

Indicadas para las instalaciones de agua Caliente sanitaria (acs) y agua fría sanitaria (afs)



CARACTERÍSTICAS

Estructura	MCF (MULTICAPA CON FV, FASER)
Material	PP-R REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874 RP 001.72 UNE EN ISO 21003
Color	VERDE RAL 6024 CON 4 FRANJAS VERDE RAL 6026
Suministro	BARRAS 4M. EMBOLSADO

VENTAJAS SISTEMA REPOLEN



FIBRA DE VIDRIO

Fabricadas a partir de Polipropileno Copolímero Random (PP-R) de primera calidad, incorporan una capa intermedia de fibra de vidrio para una mayor rigidez lineal.



SISTEMA SOCKET, SU SOLUCIÓN

Las tuberías Repolen Faser son una solución práctica, de calidad y segura para canalizar grandes espacios. Se producen a partir de Polipropileno Copolímero Random (PP-R) e incorporan una capa intermedia de fibra de vidrio. Se puede alcanzar una mayor rigidez lineal, menor dilatación del tubo y mayor distancia entre soportes.

Coeficiente de conductividad térmica
alpha = 0,15 w/m²K

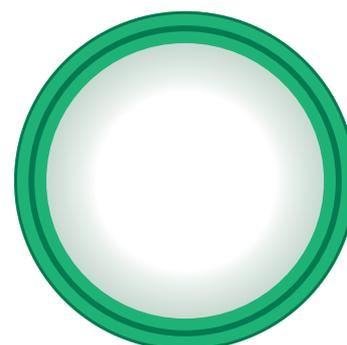
Además las tuberías del sistema Socket de tubos y accesorios de REPOLEN se caracterizan por sus propiedades ligeras y flexibles que contribuyen a facilitar y reducir los costes asociados al montaje e instalación.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



EL SISTEMA REPOLEN

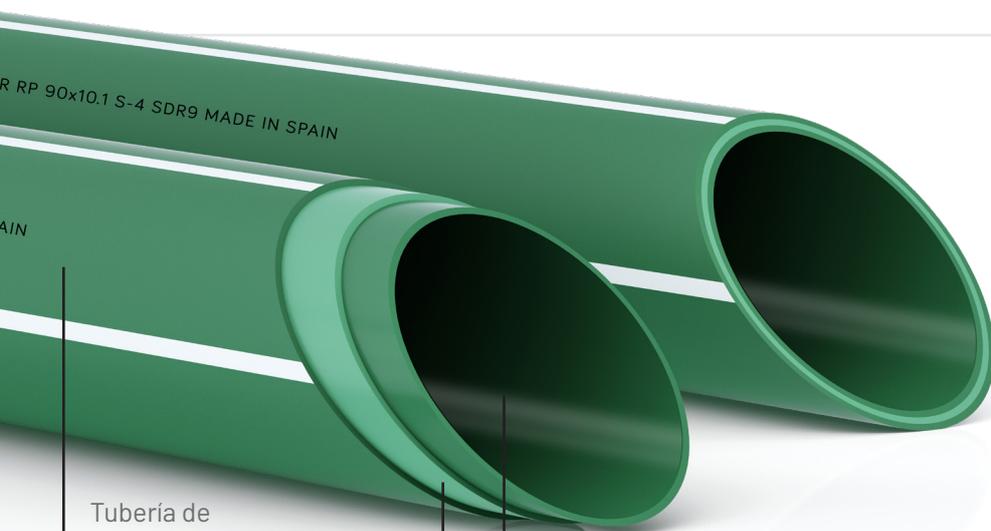
-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  MAGNÍFICO AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  POCA PÉRDIDA DE CALOR



SDR 7,4

TUBERÍA REPOLEN FASER RP

Tubería multicapa ideal para instalaciones hidrosanitarias y de climatización con exigencias de presión-temperatura.



Tubería de polipropileno copolímero random con estructura cristalina modificada y resistencia térmica superior

Interior con acabado espejo

Con capa intermedia de fibra de vidrio

CARACTERÍSTICAS

Estructura	MCF (MULTICAPA CON FV, FASER RP)
Material	PPR-RP REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874 RP 001.78 UNE EN ISO 21003
Color	VERDE RAL 6024 CON 4 FRANJAS BLANCAS
Suministro	BARRAS 4M. EMBOLSADO

VENTAJAS DEL SISTEMA REPOLEN



FIBRA DE VIDRIO

Fabricadas a partir de Polipropileno PPR-RP incorpora la capa intermedia de fibra de vidrio que facilita mayor rigidez lineal, incremento de la distancia entre soportes y mejor reacción a las dilataciones y contracciones que experimenta la instalación.

Válidas para proyectos hidráulicos, de climatización, salas de caldera, acumuladores y ACS.

MÁXIMA CALIDAD

Mayor estabilidad y resistencia térmica del PP-R RP respecto al PP-R.

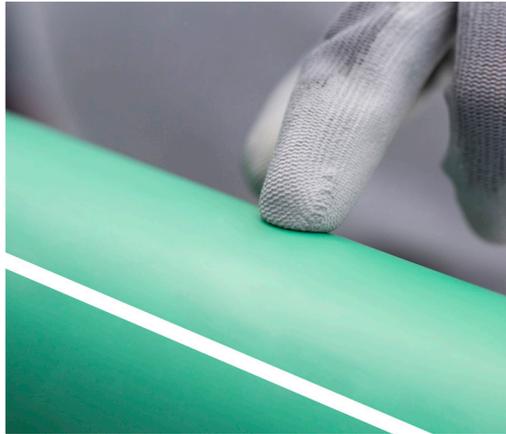
Los tubos REPOLEN FASER RP resisten durante más de 30 años a una dosificación en continuo de 4.3 ppm de hipoclorito de sodio a 60°C.

Se minimiza la degradación e incrementa la durabilidad de la instalación con el Sistema REPOLEN FASER RP.

Coeficiente de conductividad térmica
alpha = 0,15 w/m²K

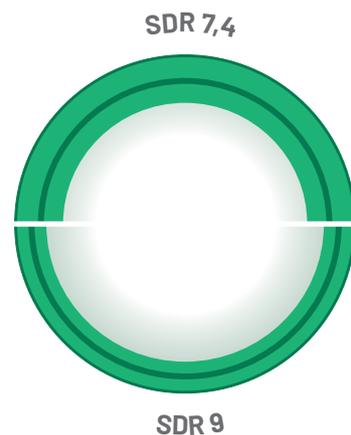
Además las tuberías del sistema Socket de tubos y accesorios de REPOLEN se caracterizan por sus propiedades ligeras y flexibles que contribuyen a facilitar y reducir los costes asociados al montaje e instalación.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



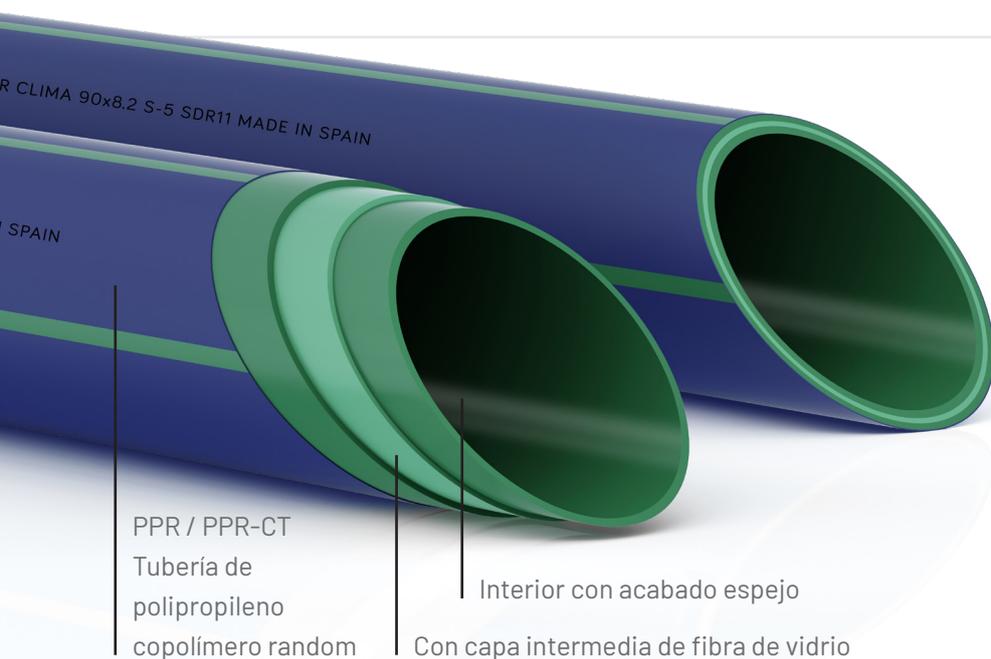
EL SISTEMA REPOLEN

-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  MAGNÍFICO AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  POCA PÉRDIDA DE CALOR



TUBERÍA REPOLEN FASER CLIMA

Ideal para instalaciones de climatización, calefacción e instalaciones industriales.



CARACTERÍSTICAS

Estructura	MCF (MULTICAPA FV, FASER)
Material	PP-R / PPR-CT REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874 RP.001.72 UNE EN ISO 21003 DIN 8077 RP.001.78
Color	INTERIOR VERDE RAL 6024 EXT. AZUL FRANJAS VERDES
Suministro	BARRAS 4M./5,8M. EMBOLSADO

VENTAJAS SISTEMA REPOLEN



EFICIENCIA ENERGÉTICA

En comparación con las tuberías metálicas el sistema Repolen de tuberías y accesorios requiere menor espesor de aislamiento ya que es un sistema de gran eficiencia térmica.



COMBATE LA CORROSIÓN Y ELIMINA LAS INCRUSTACIONES

El bajo coeficiente de rugosidad del tubo REPOLEN FASER CLIMA, $r=0,007$, propicia la reducción de incrustaciones en las paredes internas de la tubería, una menor pérdida de carga de la instalación y asegura el paso interior de fluidos en el transcurso del tiempo.

En aquellos circuitos instalados con tuberías de acero, producto de la condensación, aparece corrosión en la superficie exterior del tubo. Sin embargo, en las instalaciones realizadas con tuberías REPOLEN FASER CLIMA se incrementa la vida útil de la misma al no generarse corrosión.

Coefficiente de conductividad térmica
alpha = 0,15 w/m²K

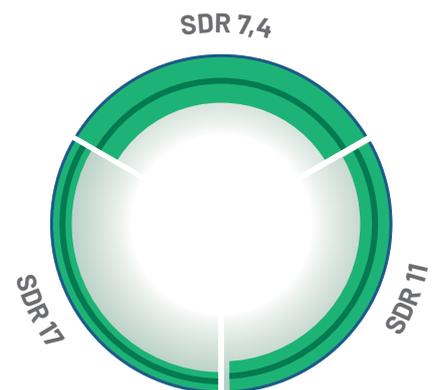
Además las tuberías del sistema Socket de tubos y accesorios de REPOLEN se caracterizan por sus propiedades ligeras y flexibles que contribuyen a facilitar y reducir los costes asociados al montaje e instalación.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



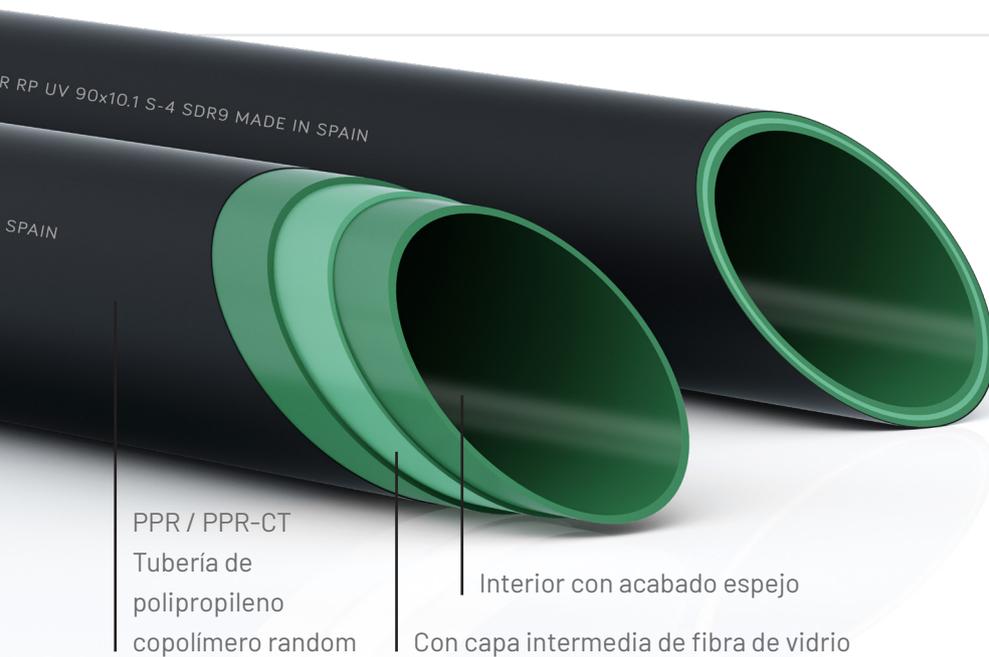
EL SISTEMA REPOLEN

-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  MAGNÍFICO AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  BAJA PÉRDIDA DE CALOR



TUBERÍA REPOLEN FASER RP UV / FASER CLIMA UV

Tubería multicapa ideal para proyectos hidráulicos y climatización con exigencias de altas temperaturas y protección uv



CARACTERÍSTICAS

Estructura	MCF (MULTICAPA CON FV, FASER RP UV)
Material	PP-R / PPR-CT REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874 UNE EN ISO 21003 RP 001.78 / RP 001.72
Color	EXTERIOR NEGRO, INTERIOR VERDE RAL 6024
Suministro	BARRAS 4M. EMBOLSADO

VENTAJAS SISTEMA REPOLEN



PROTECCIÓN SOLAR MEDIANTE SU CAPA UV

Los polímeros estándar del mercado se deterioran si permanecen a la intemperie debido, fundamentalmente, al componente ultravioleta de la luz solar y que no disponen de protección contra estas radiaciones.

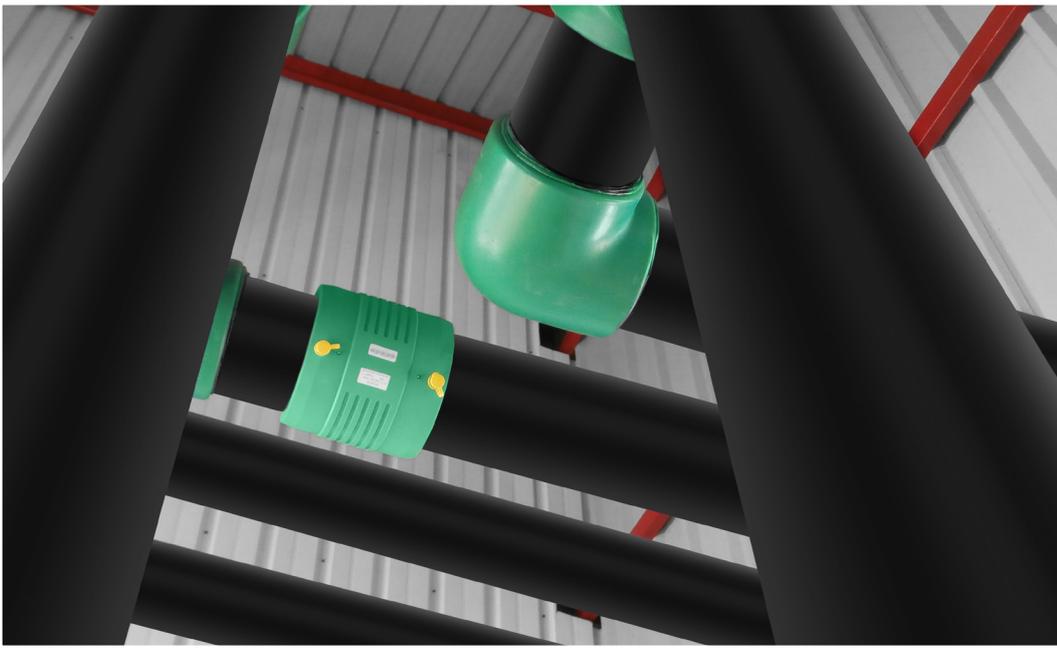
Las tuberías REPOLEN FASER RP UV y REPOLEN FASER CLIMA UV están compuestas por una capa externa aditivada con antioxidantes que minimizan la degradación UV a lo largo del tiempo.

Coeficiente de conductividad térmica
alpha = 0,15 w/m²K

Además las tuberías del sistema Socket de tubos y accesorios de REPOLEN se caracterizan por sus propiedades ligeras y flexibles que contribuyen a facilitar y reducir los costes asociados al montaje e instalación.

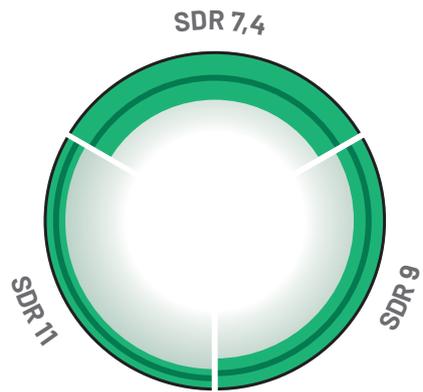
APLICACIONES

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



EL SISTEMA REPOLEN

-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  MAGNÍFICO AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  POCA PÉRDIDA DE CALOR



TUBERÍA REPOLEN PRE-INSULATED

SDR 9 - SDR 11



CARACTERÍSTICAS

Estructura	MCF (MULTICAPA FV, FASER)
Material	PP-R / PPR-CT REPOLEN
Normativa	UNE EN 253
Suministro	BARRAS 5,8M.

VENTAJAS SISTEMA REPOLEN

Uno de los sistemas de mayor eficiencia energética en el transporte de agua caliente y refrigerada para grandes distancias es el uso de las tuberías REPOLEN PRE-INSULATED.

Para lograr las necesidades de aislamiento térmico de este tipo de aplicaciones, Repolen ofrece tuberías pre-aisladas de fábrica con diferentes SDR. Los sistemas de tuberías Repolen Pre-Insulated están aislados con espuma de poliuretano (PUR) y recubiertos con una tuberías de revestimiento de PEHD.

Esta espuma de poliuretano expandido está realizada con Polyol e Isocyanante y cumplen con los requerimientos funcionales en la EN 253.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA PUR-HFO

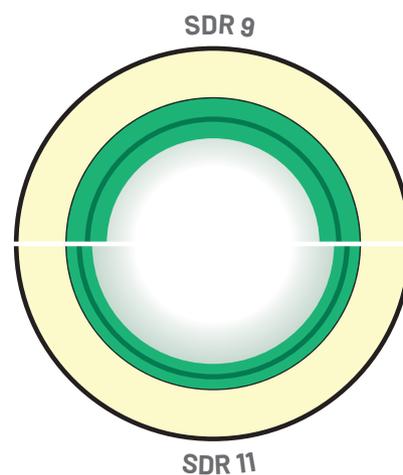
Datos técnicos	Unidades	PUR
Densidad aparente del núcleo	Kg/m ³	>55
Resistencia compresión (10%)	KPa	>160
Celdas cerradas	%	>90
Coeficiente conductividad térmica a 50°C	W/m°C	<0,026

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



VENTAJAS

-  BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
-  MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
-  PROTECCIÓN UV
-  ECOLÓGICO
-  RESISTENCIA A LA CORROSIÓN
-  REDUCE LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA
-  PP SN4 PARA ENTERRAR
-  RECICLABLE



TUBERÍA REPOLEN FASER FIRE RP



Redes de bias redes de rociadores automáticos libre de halógenos.



CARACTERÍSTICAS

Estructura	MULTICAPA
Material	PP-RCT ADITIVADO
Normativa	UNE EN 12845 UNE EN 23500 RIPCI RSCIEI
Color	VERDE RAL 6024 INTERIOR ROJO RAL 3028 EXTERIOR
Suministro	BARRAS 4m. EMBOLSADO

VENTAJAS SISTEMA REPOLEN FASER FIRE RP

- ✓ Libre de halógenos
- ✓ Tubos y accesorios PP RCT
- ✓ Tubos con capa intermedia de fibra de vidrio
- ✓ Conforme RIPCI
- ✓ Conforme RSCIEI
- ✓ Clasificación de reacción al fuego : B s1, d0
- ✓ Larga vida útil (50 años)
- ✓ Resistente a la corrosión y agentes químicos
- ✓ Unión segura mediante termofusión
- ✓ Más ligeros que los sistemas metálicos
- ✓ Picajes y derivaciones más rápidos
- ✓ Reducción plazos de montaje = Reducción costes de ejecución = EFICIENCIA

Según el CTE se permite el uso para Bocas de Incendio equipadas, tipo normalizadas de 25mm y 45mm.

Sistemas de Rociadores Automáticos sólo aptos y autorizados para sistemas húmedos, redes ramificadas, aguas abajo del puesto de control y no deben disponer de válvulas de corte o elementos que impidan el flujo.

Coefficiente de conductividad térmica
alpha = 0,15 w/m²K

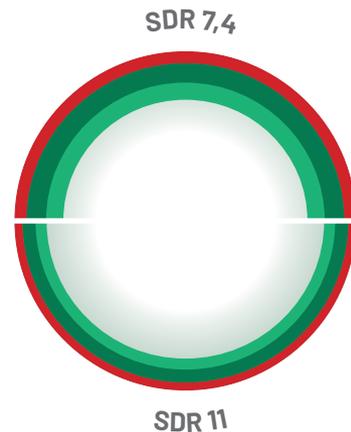
APLICACIONES

- Bies
- Rociadores automáticos
- Instalaciones en interior
- Centros docentes
- Cines y teatros
- Centros comerciales
- Centros penitenciarios
- Museos
- Hoteles
- Hospitales
- Edificios industriales



CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS

- LIBRE DE HALÓGENOS**
- PREFABRICADOS**
- DURABILIDAD**
- RESISTENTE AL IMPACTO**
- COMPATIBLE CON EL MEDIO AMBIENTE**
- RESISTENTE A LA CORROSIÓN**
- REACCIÓN AL FUEGO B-s1, d0**
- RESISTENTE A PROCESOS DE DESINFECCIÓN**



TUBERÍA REPOLEN PE100

Indicadas para las instalaciones de agua fría sanitaria, fluidos a presión y aire comprimido



PE100
Tubería de
Poliétileno de
alta densidad

Interior con acabado espejo

CARACTERÍSTICAS

Estructura	MONOCAPA
Material	PE100 REPOLEN
Normativa	UNE EN 12201 RP 001.01 RD140/2003 DIN 8074
Color	NEGRO EXT. CON 4 FRANJAS AZULES
Suministro	BARRAS 4M EMBOLSADO

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100)

DURABILIDAD

Se considera la vida útil del tubo de polietileno durante un período de utilización de 50 años mínimo.
Norma UNE EN 12201.

INSENSIBLES A LA CONGELACIÓN

La gran resistencia a la congelación implica que al helarse el agua en el interior del tubo, el incremento del volumen no provoque la rotura de la tubería producto de su flexibilidad.

RESISTENCIA

Gran resistencia a la corrosión y a la mayor parte de agentes químicos. Así mismo, la baja rugosidad superficial de sus paredes interiores promueve la reducida pérdida de carga por rozamiento casi nula.

AUSENCIA DE SEDIMENTOS E INCRUSTACIONES

Las paredes interiores lisas hacen imposible el depósito de algas u otro tipo de incrustaciones o adherencias por lo cual se mantiene constante, durante años, el diámetro interior de la tubería instalada.

ATOXICIDAD

Los tubos de Polietileno son inodoros, insípidos y atóxicos lo cual los convierte en un material idóneo para la conducción de agua potable.

FLEXIBILIDAD Y ELASTICIDAD

Promueve y facilita trazados de instalaciones con mayor sinuosidad y conlleva a una mayor resistencia al golpe de ariete de las tuberías de polietileno respecto a otras compuestas por materiales rígidos.

FÁCIL INSTALACIÓN Y DIVERSIDAD DE APLICACIONES

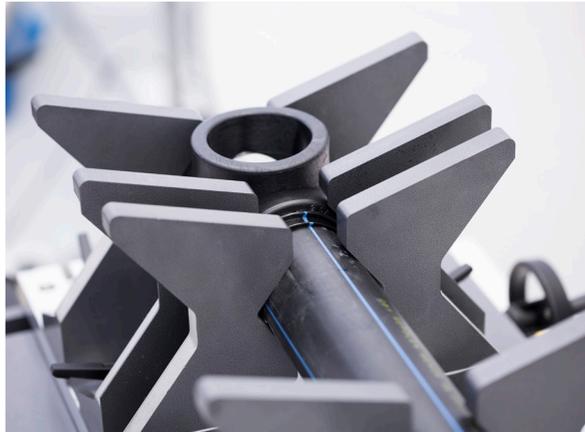
La agilidad de montaje, pluralidad de accesorios y diámetros de tubos, variedad de soluciones y soldaduras fiables hacen posible su aplicación en instalaciones de AFS, instalaciones aéreas, instalaciones en zanjas, en sistemas de arado topo, sistemas entubados en tubos preexistentes, etc.

LIGEROS

El fácil manejo de los tubos y poco peso, suponen una gran oportunidad de utilización en aquellas instalaciones de difícil accesibilidad.

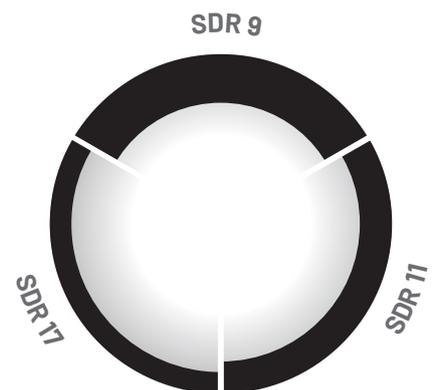
-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos

APLICACIONES



EL SISTEMA REPOLEN

-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  BAJA PÉRDIDA DE CALOR



DISEÑO Y FABRICACIÓN A MEDIDA BATERÍAS Y COLECTORES

Indicadas para las instalaciones de agua fría sanitaria, fluidos a presión y aire comprimido

EL SISTEMA REPOLEN



ATÓXICO



TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN



MAGNÍFICO AISLANTE ELÉCTRICO



MUY BAJA CELERIDAD



PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS



GRAN FACILIDAD DE MONTAJE

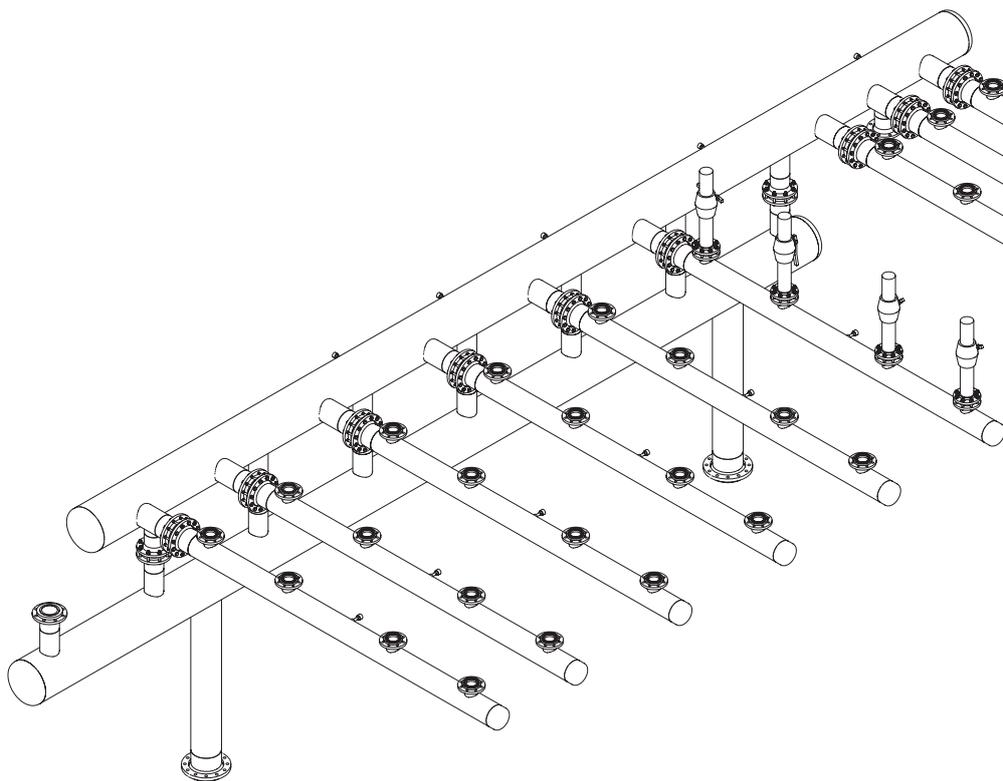


POCA PÉRDIDA DE CALOR

- Diseño y fabricación a medida
- Cálculo y revisión
- Asesoramiento y selección del material
- Ideal para nuevas instalaciones, reformas o rehabilitaciones.
- No aporta ni sabor ni olor al agua.

CARACTERÍSTICAS

Material	PP-R REPOLEN PPR-CT REPOLEN PE-100 REPOLEN
Normativa	UNE EN 53943 UNE EN 15494
Tomas	Distancia entre tomas estándar a 12cm.
Ventajas	Ausencia de corrosión. Gran resistencia mecánica. Reducido peso propio. Disminución de ruidos. Mayor absorción de los golpes de ariete.

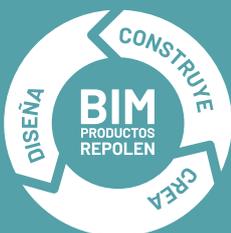


Con el objetivo de minimizar plazos de ejecución in situ, costes de mano de obra capacitada y defectos o fallos de fabricación, en REBOCA, decidimos fomentar la producción de colectores, baterías y accesorios prefabricados según los requerimientos técnicos y normativas vigentes.

¿Cómo sería posible esto?

Muy sencillo. Basta con que el cliente nos facilite un croquis donde aparezcan las dimensiones básicas y sus líneas de deseos. A partir de ello, nuestro equipo de trabajo, genera el correspondiente dibujo técnico dimensionado, concreta despiece de materiales y desarrolla una oferta económica detallada.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



ACCESORIOS REPOLEN PPR

SDR 6
SDR 7,4
SDR 9
SDR11

Accesorios para la instalación de redes de climatización, agua refrigerada, AFS, ACS, construcción naval e industria química y fluidos a presión.

VENTAJAS ACCESORIOS REPOLEN PPR

-  ATÓXICO
-  TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
-  AISLANTE ELÉCTRICO
-  MUY BAJA CELERIDAD
-  PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS
-  GRAN FACILIDAD DE MONTAJE
-  BAJA PÉRDIDA DE CALOR



UNIONES SOLDADAS POR TERMOFUSIÓN

Las uniones por fusión molecular de las tuberías y accesorios del Sistema REPOLEN PPR se pueden desarrollar mediante:



SOLDADURA SOCKET

Consiste en calentar las matrices colocándolas en la cara transversal externa del tubo e interna del accesorio. Tras cumplir el tiempo de calentamiento se procede a unir ambas caras del sistema tubo-accesorio.



SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN

Proceso de unión el cual se genera a partir de la resistencia que incorpora el accesorio en su interior. Recomendable en instalaciones con tuberías de largas longitudes y de difícil accesibilidad.



SOLDADURA A TOPE

Radica en calentar los extremos de tubo-accesorio mediante una placa calefactora. Es imprescindible que ambos componentes tengan el mismo espesor de pared, se refrenten y proceda a su alineación.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos

APLICACIONES



ACCESORIOS PPR SOCKET



ACCESORIOS PPR MIXTOS



ACCESORIOS VÁLVULAS CUERPO PPR



ACCESORIOS PPR A TOPE



ACCESORIOS PPR ELECTROSOLDABLES



PPR
Accesorio de polipropileno copolímero random

Paredes interiores lisas

CARACTERÍSTICAS

Material	PP R.REPOLEN
Color	VERDE RAL 6024
Normativa	UNE EN 15874 RP 001.16 RD 140/2003
Densidad material	905 kg/m ³
Conductividad térmica	0,24 w/ m ² k

ACCESORIOS REPOLEN PE100

SDR 9 (PN20)
SDR 11 (PN16)
SDR 17 (PN10)

Accesorios para la instalación de redes de agua sanitaria, redes de abastecimiento, aire comprimido, grupos de presión, geotermia y fluidos a presión.

VENTAJAS ACCESORIOS REPOLEN PE100



ATÓXICO



TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN



AISLANTE ELÉCTRICO



MUY BAJA CELERIDAD



PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS



GRAN FACILIDAD DE MONTAJE



BAJA PÉRDIDA DE CALOR



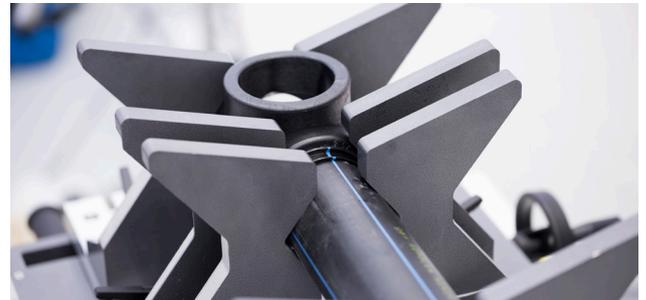
UNIONES SOLDADAS POR TERMOFUSIÓN

Las uniones por fusión molecular de las tuberías y accesorios del Sistema REPOLEN PE100 se pueden desarrollar mediante:



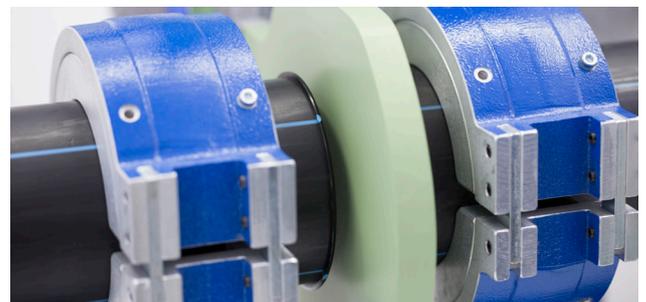
SOLDADURA SOCKET

Consiste en calentar las matrices colocándolas en la cara transversal externa del tubo e interna del accesorio. Tras cumplir el tiempo de calentamiento se procede a unir ambas caras del sistema tubo-accesorio.



SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN

Proceso de unión el cual se genera a partir de la resistencia que incorpora el accesorio en su interior. Recomendable en instalaciones con tuberías de largas longitudes y de difícil accesibilidad.



SOLDADURA A TOPE

Radica en calentar los extremos de tubo-accesorio mediante una placa calefactora. Es imprescindible que ambos componentes tengan el mismo espesor de pared, se refrenten y proceda a su alineación.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos

APLICACIONES



ACCESORIOS PE100 SOCKET



ACCESORIOS PE100 MIXTOS



ACCESORIOS VÁLVULAS PE100



ACCESORIOS PE100 A TOPE



ACCESORIOS PE100 ELECTROSOLDABLES



PE100
Accesorios de
Poliétileno de
alta densidad

Paredes interiores lisas

CARACTERÍSTICAS

Material	PE 100 REPOLEN
Color	NEGRO
Normativa	UNE EN 12201 RD 140/2003
Densidad material	959-965 kg/m ³
Conductividad térmica	0,37 w/ m ² k

 **REPOLEN**

MADE IN SPAIN



PRODUCTO FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR REBOCA SL

CLARIANO N6 - APDO 92

46850 - L'OLLERIA - VALENCIA - SPAIN

TEL. +34 96 220 02 98 - FAX +34 96 220 00 13

REBOCA@REBOCA.COM - WWW.REBOCA.COM



EMPRESA ADHERIDA

