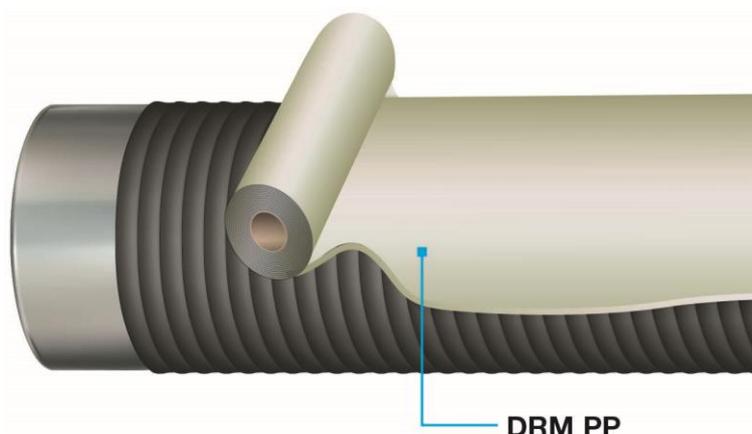


DEPROTEC®-DRM PP500 Plus DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus



Hoja técnica



Ventajas especiales:

- ✓ Utilizable en condiciones de alta carga térmica $>+50^{\circ}\text{C}$ ($+122^{\circ}\text{F}$).
- ✓ Alta resistencia mecánica.
- ✓ Aplicación sencilla.
- ✓ Resistente a la putrefacción, incluso en suelos agresivos.
- ✓ Permeable al agua y a la corriente eléctrica.
- ✓ Capacidad de amortiguación de impactos y de distribución de carga.
- ✓ El tubo flexible anti-roca DEPROTEC® se suministra prefabricado.

Geomalla compuesta de fibras sintéticas, para una protección mecánica adicional de los revestimientos anticorrosivos de tuberías de acero y fundición, tuberías de plástico y uniones de tubos con revestimiento plástico, empleadas en la tecnología de calefacción urbana.

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y la construcción de carreteras. El éxito de esta Empresa líder a nivel internacional se basa en la innovación patentada ya en 1927 de la „Cinta DENSO“, el primer producto en todo el mundo para la protección pasiva contra la corrosión de tuberías. Desde entonces, DENSO Group Germany establece y garantiza los máximos estándares de calidad con productos técnicamente avanzados. La investigación, el desarrollo y la producción se llevan a cabo exclusivamente en Alemania. En cooperación individualizada con el cliente, nuestros empleados llevan a cabo soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

Descripción

Las mantas y los tubos flexibles anti-roca **DEPROTEC®-DRM PP500 Plus y 1000 Plus** están hechos de una geomalla de polipropileno. Son especialmente diseñados para ofrecer una protección mecánica adicional a los revestimientos de fábrica y revestimientos posteriores.

DEPROTEC®-DRM PP500 Plus y 1000 Plus se caracterizan por una alta resistencia mecánica y una elevada resistencia al calor. Su buena permeabilidad a los electrolitos del

suelo garantiza una protección anticorrosiva catódica de la tubería sin alteraciones.

DEPROTEC®-DRM PP500 Plus y 1000 Plus aseguran el «desacoplamiento» del revestimiento de tubería con respecto al suelo circundante. De esta manera, se minimiza la carga que actúa sobre el revestimiento durante los movimientos de la tubería (p.ej. por la dilatación, a consecuencia de cambios de temperatura).

DEPROTEC®-DRM PP500 Plus y 1000 Plus pueden utilizarse en condiciones de altas cargas térmicas ($>+50^{\circ}\text{C}$ [$+122^{\circ}\text{F}$]).

Las mantas anti-roca DEPROTEC®-DRM PP500 Plus y 1000 Plus permiten prescindir del enarenado parcial o totalmente, dependiendo de las condiciones del suelo. Al respecto deben observarse las normas y los reglamentos aplicables sobre incorporación de conductos, relleno de zanjas y compactación del suelo.

Aplicación

DEPROTEC®-DRM PP se coloca suelto alrededor del objeto que se desea proteger y se une en la zona de solapamiento mediante una ligera pasada con llama y mediante presión. La zona de solapamiento debe tener una anchura de unos 10cm. Para

ofrecer una protección mecánica adicional a las uniones de soldadura, se utilizan anchos de corte de al menos 500 mm, de manera que el revestimiento de uniones soldadas y el revestimiento de fábrica adyacente queden cubiertos. Para ofrecer una

protección mecánica adicional a tuberías completas, pueden utilizarse rollos de hasta 50m de largo y hasta 2m de ancho. Las bobinas de manta anti-roca se desenrollan sobre la tubería y se fusionan con llama en el solapamiento longitudinal.

Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	DEPROTEC®-DRM PP Valor típico		Norma
		500 Plus	1000 Plus	
Peso por unidad de superficie	g/m ² /	500	1000	EN ISO 9864
Espesor (con una carga de 2 kPa)	mm	4	7	EN ISO 9863-1
Alargamiento de rotura (longitudinal/transversal)	%	70/70	90/90	EN ISO 10319
Resistencia a la rotura (longitudinal/transversal)	kN/m	32/32	60/70	EN ISO 10319
Resistencia a la perforación (CBR)	kN	5,5	11	EN ISO 12236
Color	-	blanco	blanco	-
Temperatura de servicio	°C (°F)	-50 a +100 (-58 a +212)		-
Resistente contra	-	ácidos y álcalis diluidos, soluciones salinas, bacterias del suelo		-

Mejora de la resistencia frente a cargas mecánicas en revestimientos **DENSOLEN®**, utilizando **DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus**

Propiedad	Unidad	DENSOLEN®-AS40 Plus (4 capas)/ DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus Valor típico
Resistencia a la penetración, grosor de capa remanente	mm	2,0
Mejora de la resistencia a la penetración	%	> 200
Resistencia al impacto	J	>30
Mejora de la resistencia al impacto	%	>100

Suministro y embalaje

DEPROTEC®-DRM PP500 Plus y PP1000 Plus se suministran en forma de rollos. **DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus** también se halla disponible como tubo flexible anti-roca prefabricado y soldado

(tubo flexible anti-roca **DENSOLEN®**) para una aplicación

aún más sencilla y en menos tiempo.

Además, puede solicitarse una versión de mayor calidad: **DEPROTEC®-DRM PP1500 Plus**.

Producto	Ancho de bobinas disponibles	Longitud de bobinas disponibles
DEPROTEC®-DRM PP500 Plus	0,5 m; 1,0 m; 2,0 m	50,0 m
DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus	0,5 m; 1,0 m; 2,0 m	25,0 m
Producto	Diámetro nominal disponible	Longitud de tubo flexible disponible
Tubo flexible anti-roca DEPROTEC® (fabricado a partir de DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus)	40-400	6,25 m / 8,25 m / 12,25 m

Otras dimensiones disponibles previa solicitud.

Almacenamiento

DEPROTEC®-DRM PP puede almacenarse en su embalaje original sin abrir al menos 60 meses a partir de la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenamiento: ≤+50°C (+122°F).

Manténgase siempre protegido de la humedad y de las heladas.

DENSO GmbH

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0

www.denso-group.com | info@denso-group.com

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta. Aún así, el contenido no implica ninguna obligación legal. Valen únicamente nuestras condiciones generales de venta que puede encontrar en su versión más actual en nuestra página www.denso-group.com. En consecuencia, no se asumirá ninguna responsabilidad por errores u omisiones de asesoramiento.

El usuario tiene la obligación de comprobar la idoneidad de los productos y las posibilidades de aplicación para los fines previstos. Esto es una traducción de la hoja técnica original alemana, de manera conforme al sentido. En caso de haber discrepancias o si hubiera alguna disputa en cuanto a la interpretación de esta información de producto, será decisivo únicamente el texto original de la información en alemán, que está disponible en la página www.denso-group.com. La relación legal se basará únicamente en derecho alemán.