

COVALENCE® DIRAX
Información del producto

Descripción del producto: el sistema DIRAX es una manga termocontraíble de envoltura reforzada con fibra de vidrio. DIRAX está diseñado para proteger contra la corrosión las soldaduras circunferenciales y constituye la protección de junta óptima para caños con revestimiento de PE y FBE utilizados en aplicaciones de Perforación Horizontal Dirigida (HDD – tiro de tubería). El refuerzo le otorga al respaldo una mayor resistencia al desgaste.

Construcción: sistema de tres capas

- **Primera capa:** epoxi líquido bicomponente, libre de solventes.
- **Segunda capa:** adhesivo copolímero de alta resistencia al corte.
- **Tercera capa:** polietileno de gran espesor, reforzado con fibra de vidrio y reticulado por radiación.
- **Componente adicional:** cono de desgaste (*wear cone*) como protección adicional frente a los esfuerzos de tiro, de la misma construcción que la manga principal.

Durante la instalación, el epoxi se aplica sobre la superficie del caño previamente preparada y la manga termocontraíble se envuelve de inmediato alrededor de la junta, sobre el epoxi húmedo. Luego se aplica calor a la manga, que se contrae hasta ajustar firmemente sobre la junta. Durante el curado, el epoxi genera fuertes uniones mecánicas y químicas con la superficie del caño y con la capa adhesiva de copolímero. La capa exterior reticulada por radiación forma una barrera resistente contra el daño mecánico y la transmisión de humedad. Por último, se aplica un cono de desgaste sobre el borde de ataque de la manga.

Características:

- Altamente resistente a los esfuerzos de corte y de pelado inducidos por el suelo y por movimientos térmicos.
- DIRAX ofrece una resistencia a la abrasión y al desgaste durante el tiro comparable a la de los recubrimientos de fábrica.
- El cono de desgaste protege el borde de ataque de la manga frente a los esfuerzos de tiro.
- Manga aplicada sobre epoxi húmedo: no hay tiempos de curado ni de espera / formación de fuertes uniones mecánicas y químicas.
- Resistencia superior al desprendimiento catódico y a la inmersión en agua caliente.
- Parche de cierre incorporado.
- Bajos requerimientos de precalentamiento.

Beneficios:

- ¡El DIRAX es robusto!
- Brinda un sistema de recubrimiento monolítico.
- Aporta resistencia y seguridad adicionales: aumenta la confiabilidad.
- Permite una aplicación rápida: ¡ahorra tiempo! ¡Asegura un alto desempeño!
- Ofrece la protección de barrera óptima contra la corrosión.
- Permite una aplicación rápida y sencilla.
- Agiliza la instalación y ahorra tiempo.

Guía de selección del producto

Temperatura máxima de servicio	70°C (158°F).
Recubrimientos de línea compatibles	PE, FBE
Temperatura mín. de precalentamiento	70°C (158°F)
Preparación recomendada del caño	Sa 2½
Restricciones por esfuerzo del suelo	Ninguna
Desempeño	EN 12068 Clase C60 UV ISO 21809-3

Propiedades del producto
Respaldo

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Resistencia al estallido	DIN 30672	2350 N

Adhesivo

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Punto de ablandamiento	ASTM E28	94°C (201°F)
Resistencia al corte por solape	ASTM D1002	528 psi
Resistencia al corte por solape	ISO 21809-3	0.34 N/mm ² @ 60°C (140°F) 0.1 N/mm ² @ 70°C (158°F)

Manga instalada

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Pelado sobre acero	ASTM D-1000 ISO 21809-3	104 pli 11 N/mm @ 23°C (73°F) 1 N/mm @ 70°C (158°F)
Resistencia específica del recubrimiento	EN 12068, inmersión 100 días	6x10 ⁻⁹ Ωm ²
Resistencia al impacto	ASTM G14 EN 12068, clase C	170 in.lb Cumple 30 J
Resistencia a la indentación	ASTM G17 EN 12068, clase C	Cumple 2.3 mm* @ 60°C (140°F)
Desprendimiento catódico	ASTM G8, 30 días EN 12068, 30 días	0.170" (4.33 mm) < 1 mm de radio @ 60°C (140°F) – autorreparable
Resistencia a la radiación UV seguida de ensayo de estallido	EN12068	Reducción de la resistencia al estallido < 25 % del valor original

* *Espesor remanente del recubrimiento*

Nota: los valores típicos de esta hoja de datos corresponden a muestras preparadas en laboratorio.

Los valores indicados no deben interpretarse como especificaciones del producto.

Espesor del producto

	mm	in
Respaldo, como se suministra	1.85	0.073
Respaldo totalmente recuperado	2.30	0.091
Adhesivo, como se suministra	1.20	0.047
Cono de desgaste (incl. adhesivo), como se suministra	3.05	0.120

Información de pedido

Los productos tipo Covalence® DIRAX se suministran en kit, que contiene:

- Una Uni-sleeve (manga precortada con parche de cierre incorporado)
- Un cono de desgaste (también precortado, con parche de cierre incorporado)

DIRAX se instala con imprimación epoxi bicomponente S1301-M, que debe pedirse por separado.

Ejemplo DIRAX-16000-24/1K

	Designación	Opciones estándar de pedido
16000	Diámetro exterior del caño (mils)	3.500"-18.000" (DN80-DN1200)
24	Ancho de manga (pulg.)	12" (300 mm)*, 17" (430 mm)*, 24" (600 mm)*, 34" (863 mm)* * <i>ancho nominal</i>
/1K	Cantidad de kits de imprimación requeridos	1, 2 o 3 kits epoxi de 200 ml según la medida (a pedir por separado)
	Cono de desgaste	Ancho 3" = 3.125" (80 mm) (incluido)

Información general

Tabla de aplicación	Las longitudes de corte de la manga y los anchos de parche de cierre adecuados dependen del diámetro del caño; ver la última tabla de aplicación AT-DIRAX.
Guía de instalación	Para una correcta instalación del producto, consultar la última instrucción de instalación AG-DIRAX.
Manipulación	Manipular con cuidado. Mantener las cajas en posición vertical.
Almacenamiento	Almacenar bajo techo, en lugar limpio, seco y fresco, protegido de la luz solar directa, por debajo de +40°C. Vida útil ilimitada.

Información

Documentación	Hay información detallada disponible en nuestro sitio web. Las instrucciones de aplicación y demás documentación pueden solicitarse a nuestra casa central, a nuestro distribuidor local o por correo electrónico a info@sealforlife.com
Personal certificado	La aplicación del sistema de recubrimiento descrito debe ser realizada por personal certificado.



Seal For Life Industries - Stopaq B.V.
Stadskanaal, the Netherlands
Tel: +31 599 696 170

Seal For Life Industries BV
Westerlo, Belgium
Tel: +32 14 722 500

Seal For Life Industries US LLC
San Diego, USA
Tel: +1 858 633 9785

Seal For Life Industries Mexico
S de R.L. de C.V.
Tijuana, Mexico
US Tel: +1 858 633 9785
MX Tel: +52 664 647 4300

Seal For Life India Private Ltd.
Baroda, India
Tel: +91 2667 264 721

Further information is available on our website www.sealforlife.com, or by sending an inquiry to info@sealforlife.com

DISCLAIMER: Seal For Life Industries warrants that the product conforms to its chemical and physical description and is appropriate for the use stated on the technical data sheet when used in compliance with Seal For Life Industries' written instructions. Because many installation factors are beyond the control of Seal For Life Industries, the user shall determine the suitability of the products for the intended uses and assume all risks and liabilities in connection herewith. Seal For Life's liability is stated in its General Terms and Conditions of Sale. Seal For Life Industries makes no other warranty either express or implied. All information contained in this document is to be used as a guide and is subject to change without notice. This technical data sheet supersedes all previous data sheets on this product.