

COVALENCE® HTLP60-DCS 3 CAPAS
Información del producto

Descripción del producto: el sistema Covalence® HTLP60-DCS es una manga termocontraíble de envoltura que replica la estructura y el desempeño de los recubrimientos de poliolefina de tres capas aplicados en fábrica.

Construcción: sistema de tres capas

- *Primera capa (opcional):* epoxi líquido bicomponente, libre de solventes.
- *Segunda capa:* adhesivo copolímero de alta resistencia al corte.
- *Tercera capa:* polietileno de alta densidad reticulado por radiación, con Indicador de Cambio Permanente (PCI).

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 forma una barrera resistente contra el daño mecánico y la transmisión de humedad.

Nota: el HTLP60-DCS también puede aplicarse como recubrimiento de 2 capas, sin epoxi líquido. Para más información, ver la hoja de datos PDS HTLP60-DCS-2 LAYER.

Características:

- Totalmente resistente a los esfuerzos de corte inducidos por el suelo y por movimientos térmicos.
- Manga aplicada sobre epoxi húmedo, lo que permite una instalación rápida y la formación de fuertes uniones mecánicas y químicas.
- Resistencia superior al desprendimiento catódico y a la inmersión en agua caliente.
- Reconstruye por completo el recubrimiento de caños con revestimiento de tres capas.
- El dorso texturado (*dimpled*) funciona como indicador de "cambio permanente" de la aplicación de calor.

Beneficios:

- El HTLP es robusto y dura tanto como un recubrimiento de 3 capas aplicado en fábrica.
- Permite una aplicación rápida combinada con alto desempeño.
- Ofrece la protección de barrera óptima contra la corrosión.
- Los sistemas HTLP permiten que los ductos con revestimiento de tres capas tengan un sistema de recubrimiento prácticamente monolítico.
- El dorso texturado facilita la inspección posterior al calentamiento y permite una verificación confiable en cualquier momento.

Guía de selección del producto

Temperatura máxima de servicio 65°C (149°F)

Recubrimientos de línea compatibles PE, PP

Temperatura mín. de precalentamiento 70°C (158°F)

Preparación recomendada del caño Sa 2½

Restricciones por esfuerzo del suelo Ninguna

Desempeño EN 12068 C50 UV

Propiedades del producto
Respaldo

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Resistencia a la tracción en rotura	ASTM D-638	3300 psi (22.8 MPa)
Alargamiento a la rotura	ASTM D-638	600 %
Dureza, Shore D	ASTM D-2240	57
Densidad	ASTM D-792	0.97 kg/dm ³
Fuerza de contracción	ASTM D-638, @150°C	40 psi
Rigidez dieléctrica	ASTM D-149	900 volts/mil (35 kV/mm)
Absorción de humedad	ASTM D-570	0.04%

Adhesivo

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Punto de ablandamiento	ASTM E-28	110°C
Resistencia al corte por solape	EN12068 @ 50°C @ 60°C	0.06 N/mm ² 0.05 N/mm ²

Manga instalada

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Pelado sobre acero	EN12068 @ 10 mm/min DIN30672 @ 100 mm/min	2.5 N/mm 7 N/mm
Desprendimiento catódico	EN12068 28 días @ 50°C @ 60°C	radio 1 mm radio 6 mm
Inmersión en agua caliente	ISO21809-3 @ 60°C, 100 días	P100/P0 ≥ 0.75
Resistencia al impacto	EN12068 clase C	> 15 J*
Resistencia a la indentación	EN12068, clase C, @ 60°C	Espesor residual > 0.6 mm *

* Construcción /E o de mayor espesor

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. Todas las propiedades corresponden a 23°C, salvo indicación en contrario.

Espesor del producto

	/E	/C	/F
Respaldo, como se suministra	0.9 mm (0.035 in)	1.04 mm (0.041 in)	1.04 mm (0.041 in)
Respaldo totalmente recuperado	1.2 mm (0.047 in)	1.4 mm (0.055 in)	1.4 mm (0.055 in)
Adhesivo, como se suministra	1.3 mm (0.051 in)	1.5 mm (0.060 in)	1.8 mm (0.071 in)

* Otros espesores disponibles a pedido. Se aplican cantidades mínimas de compra.

Información de pedido

- Los productos Covalence® HTLP60-DCS están disponibles:
- En pieza cortada (precortada, sin esquinas recortadas, con parche de cierre separado)
 - Como Uni-sleeve (precortada, con esquinas recortadas y parche de cierre incorporado)
 - En rollo (los parches de cierre se piden por separado)

Seleccione un ancho de manga que se superponga al recubrimiento aplicado en fábrica al menos 50 mm (2 pulgadas) a cada lado de la junta soldada. Considere una contracción del 10 % durante la instalación al calcular el ancho mínimo de manga.

Pieza cortada / Uni-sleeve**Ejemplo HTLP60-DCS-450-DN200/E(/UNI)**

	Designación	Opciones estándar de pedido
450	Ancho de manga (mm)	450 mm (17.75") 500 mm (19.75")
DN200	Diámetro exterior del caño	DN50 – DN1500 (2.375" – 60.000")
/E	Espesor del producto	/E /C /F
UNI	Indica parche de cierre incorporado	Opcional

Formato rollo (parche de cierre a pedir por separado)**Ejemplo HTLP60-DCS-450X30M/C-RL**

	Designación	Opciones estándar de pedido
450	Ancho de manga (mm)	450 mm (17.75") 500 mm (19.75")
30M	Longitud del rollo	30M (100ft)
/C	Espesor del producto	/E /C /F

Los rollos pueden tener un empalme. Como máximo el 10 % del pedido de rollos tendrá empalme. La longitud parcial mínima será de 5 m o 15 ft.

Parches de cierre (a pedir por separado)**Ejemplo WPCP-IV-4x17(S50)**

	Designación	Opciones estándar de pedido
4	Ancho del parche (pulg.)	4 (100 mm) 6 (150 mm) 8 (200 mm)
17	Largo del parche (pulg.)	17: 450 mm (17.75") 20S: 500 mm (19.75")
(S50)	Cantidad por bolsa plástica	50 u.

Información general

Dimensiones del producto	Las longitudes de corte de la manga y los anchos de parche de cierre adecuados dependen del diámetro del caño y de la construcción del producto; ver la última tabla de aplicación AT-GIRTHWELD.
Guía de instalación	Para una correcta instalación del producto, consultar la última guía de aplicación.
Impresión recomendada	Los productos tipo HTLP60-DCS se instalan con o sin imprimación epoxi. Cuando se instala con epoxi, el HTLP60-DCS se aplica con S1301-M. Las imprimaciones epoxi se piden por separado. Para más información de pedido sobre imprimaciones epoxi, ver la última PDS-S1301-M. Dado que la aplicación en campo de las imprimaciones puede variar, consulte a un representante de Seal For Life o a un distribuidor autorizado para obtener orientación sobre el rendimiento de cobertura.
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 +50°C. Vida útil ilimitada.
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.