



Cinta termorretráctil de protección anticorrosiva de aplicación manual.

Descripción del producto

Revestimiento de curvas FLEXCLAD

Construcción: composición en múltiples capas:

adhesivo: adhesivo copolímero de alta resistencia al cizallamiento.

soporte: polietileno flexible de baja densidad reticuladas por radiación.

Las cintas FLEXCLAD son cintas termorretráctiles estirables, de aplicación manual, utilizadas para la protección anticorrosiva en curvas y en tuberías rectas de pequeño diámetro en redes de distribución.

El sistema FLEXCLAD-II-C50 consta de FLEXCLAD-II-C30 + OVERFLEX. FLEXCLAD-II-C30 es una cinta termorretráctil con un adhesivo copolímero de pared gruesa, que actúa como capa principal de protección anticorrosiva. OVERFLEX es una cinta termorretráctil con un

adhesivo copolímero de pared delgada que actúa como capa de protección mecánica para FLEXCLAD-II-C30, complementándola e incrementando el nivel de prestaciones.

La instalación se realiza directamente sobre la superficie de la tubería limpia y preparada sin imprimación alguna. Durante la instalación, el FLEXCLAD-II-C30 se envuelve en forma de espiral alrededor de la curva con una superposición de 15 mm (1/2"). El OVERFLEX se envuelve sobre el FLEXCLAD-II-C50 con una superposición del 50%. Durante la instalación, la cinta se calienta y se contrae firmemente alrededor de la conducción; al mismo tiempo, el adhesivo sellador se fusiona e impregna todas las irregularidades de la superficie, formando un revestimiento completo y una total fusión con el sustrato.

Características/beneficios del producto

- **Alta resistencia al impacto y a la penetración**
Ningún riesgo de daño durante la operación.
- **Alta flexibilidad**
Fácil de aplicar tanto a altas y bajas temperaturas y en tuberías de pequeño diámetro.
- **Compatible con tuberías de diversos diámetros**
Minimiza el stock y ahorra dinero.
- **Soporte autotensionante y termorretráctil**
Fácil de utilizar. Ahorra dinero.
- **No requiere equipamiento especial**
Bajos costos de instalación.

Guía de selección del producto

	Sistema FLEXCLAD-II-C50
Temperatura máxima de utilización	50°C (122°F)
Compatibilidad con otros revestimientos	PE, FBE, Cinta y a Alquitrán
Temperatura mínima de precalentamiento	70°C (158°F)
Preparación de la tubería recomendada	ST3 o SA 2½
Restricciones de tensiones del terreno	Ninguna
Prestaciones	EN 12068 C50

Espesor del producto

	FLEXCLAD-II-C30	OVERFLEX
Soporte (tal como se suministra)	0,5 mm (0,020 pulgadas)	0,5 mm (0,020 pulgadas)
Soporte (recuperado totalmente)	0,5 mm (0,020 pulgadas)	0,5 mm (0,020 pulgadas)
Adhesivo (tal como se suministra)	0,7 mm (0,028 pulgadas)	0,3 mm (0,012 pulgadas)

Propiedades del producto: sistema FLEXCLAD-II-C50

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Soporte		
Resistencia a la tracción	ASTM D-638	22 MPa
Resistencia al estiramiento	ASTM D-638	900 %
Adhesivo		
Punto de ablandamiento	ASTM E-28	94°C (201°F)
Resistencia al cizallamiento	EN 12068	80 N/cm² @ 23°C (73°F)
	@ 10 mm (0,40")/min.	13 N/cm² @ 50°C (122°F)
Manguito		
Resistencia al 'peeling' sobre acero	EN 12068	7,6 N/mm @ 23°C (73°F)
	@ 10 mm (0,40")/min.	1,3 N/mm @ 50°C (122°F)
Despegue	EN 12068	radio de 20 mm
Catódico	30 días	@ 50°C (122°F)
Resistencia al impacto	EN 12068, Grado C	> 15 Nm
Resistencia a la penetración	EN 12068	> 0,6 mm*
	Grado C50	@ 50°C (122°F)

* Espesor remanente.

Información para del pedido del producto

FLEXCLAD-II-C30 y OVERFLEX se encuentran disponibles en la siguiente forma:

- en rollo (parches de cierre incluidos)

**Ejemplo: FLEXCLAD-II-C30-50x15000
OVERFLEX-50x15000**

		Opciones de compra estándar
FLEXCLAD...	Tipo de producto	Flexclad-II-C30, Overflex
50	Ancho de rollo en mm	35 mm (1,50"), 50 mm (2"), 75 mm (3"), 100 mm (4")
15000	Longitud de rollo en m	15 m (50 ft)

Cálculo de material empleado (incluyendo 50 mm de superposición sobre el revestimiento original).

Diámetro Tubería	Ancho cinta recomendado en mm	3 D-Bend (curva 3-D)			5 D-Bend (curva 5-D)		
		C 50		C 50		C 50	
		Longitud cinta FLEXCLAD (II) en m	+	Longitud cinta Overflex en m	Longitud cinta FLEXCLAD (II) en m	+	Longitud cinta Overflex en m
DN 25	35	2,70	+	3,00	3,00	+	3,40
DN 40	35	4,20	+	4,80	4,80	+	5,40
DN 50	35	5,50	+	6,30	6,40	+	7,30
DN 80	50	6,40	+	7,50	6,50	+	9,00
DN 100	50	7,70	+	10,60	9,50	+	13,20
DN 125	50	9,65	+	16,20	14,95	+	21,00
DN 150	50	13,95	+	21,90	21,00	+	28,90
DN 200	75	11,85	+	17,00	17,80	+	22,90
DN 250	75	18,50	+	24,95	27,75	+	34,20
DN 300	100	16,50	+	27,30	27,60	+	37,60

Nota: Para tuberías de diámetro superior a DN300, se recomienda utilizar MEPS, WPC o HTLP.
Para pequeñas curvas ascendentes también se pueden utilizar manguitos tubulares CPSM.

Para una adecuada instalación del producto, ver las instrucciones de instalación.

Tyco Adhesives garantiza que el producto es conforme a su descripción física y química y es apropiado para el uso establecido en la hoja de información técnica siempre y cuando sea utilizado conforme a las instrucciones escritas de Tyco Adhesives. Dado que varios de los factores de instalación están fuera de nuestro control, el usuario deberá determinar la idoneidad de los productos para el uso establecido y asumirá todos los riesgos y responsabilidades resultantes de dicho uso. La responsabilidad de Tyco Adhesives está establecida en las cláusulas y condiciones de venta. Tyco Adhesives no ofrece otra garantía ni explícita ni implícita. Toda la información contenida en esta hoja de información técnica será utilizada como guía y estará sujeta a cambio sin previo aviso. Esta ficha de información técnica reemplaza cualquier otra ficha de información previa sobre este producto.

Tyco Adhesives

Grupo de Protección contra la Corrosión

www.tycoadhesives.com

Oficinas:

Tyco Adhesives
1400 Providence Hwy
Norwood, MA 02062 EEUU
Tel. Internacional: +1 781 440-6161
Tel. sin cargo en los EEUU: +1 800 248-0149
Fax: +1 781 440-6271
E-mail: CPG@tycoadhesives.com

En Europa, Medio Oriente, África, Asia y Pacífico:

Tyco Adhesives B.V.B.A.
Nieuwlandlaan B15
B-3200 Aarschot, Bélgica
Tel.: +32 16 55 36 00
Fax: +32 16 55 36 74
E-mail: CPGE@tycoadhesives.com

En América:

Tyco Adhesives L.P.
1675 Suite C Brandywine Avenue
Chula Vista, CA 91911 EEUU
Tel.: México +52 (66) 23-34-33
Tel.: EEUU +1 (619) 4 24 42 59
Fax: México +52 (66) 23-64-63
Fax: EEUU +1 (619) 4 24 42 58
E-mail: CPGTJ@tycoadhesives.com

Representante/distribuidor local: