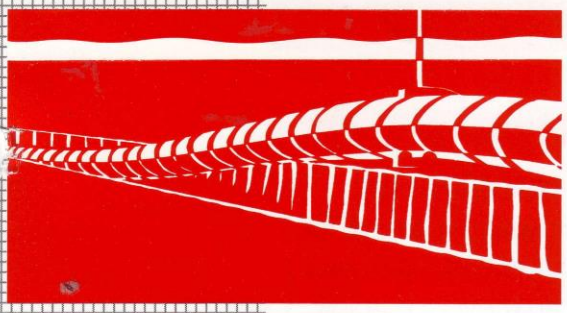


InexChile
Servicios de ingeniería

POLYKEN® Sistema de Revestimiento de Aplicación en Linea (Sobre la zanja)

Polyken Revestimientos de Tuberías

Descripción del Sistema

Primer Polyken #1019 (o #1027) diseñados para producir una superficie de contacto uniformemente lisa que permite obtener una gran adherencia del sistema de revestimiento a la tubería. Contiene inhibidores de agrietamiento por corrosión con esfuerzo.

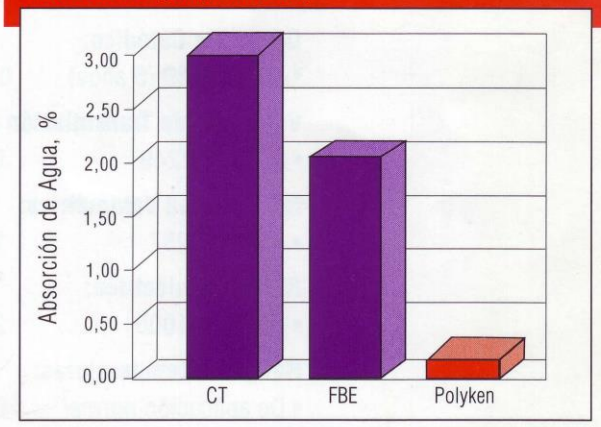
Polyken #980 es una cinta interior anticorrosiva especificamente diseñada para asegurar una alta adherencia a la tubería con excelentes características de conformidad.

Polyken #955, cinta exterior de protección mecánica que logra una adherencia completa sobre la capa interna #980, proporcionado al sistema máxima protección durante el manejo y servicio de la tubería.

Ventajas del Producto

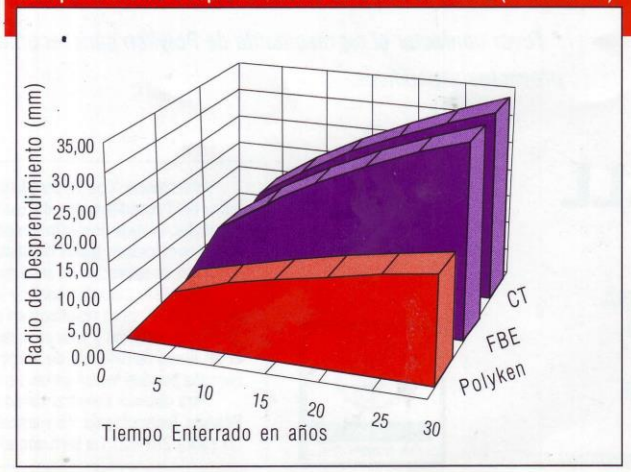
- Probado rendimiento a largo plazo
- Impermeable al oxígeno y la humedad
- Resistente al esfuerzo de adhensión del terreno
- Inhibidores de SCC incorporados
- Adhesivo de caucho butílico de cadenas entrecruzadas
- Estabilidad hidrólitica
- Espesor de revestimiento uniforme
- Bajos costos de protección catódica
- Fabricado con poliolefinas especialmente diseñadas

Absorción de Agua (ASTM G-62)



▶ *Este gráfico ilustra la resistencia superior a la absorción de agua del sistema Polyken. Una menor absorción de agua da protección catódica más estable y reduce los costos de mantenimiento durante la vida útil de la tuberías.*

Comportamiento Desprendimiento Catódico en Tierra (ASTM G-19)



◀ *Este gráfico muestra la resistencia al desprendimiento catódico a largo plazo de los sistemas de revestimiento Polyken. La extrapolación de estos datos muestra resultados viables del revestimiento sobre los 30 años.*

Sistema de Revestimiento de Aplicación en Linea (Sobre la Zanja)

Propiedades Físicas

Primer 1019

Porcentaje de sólidos: 20

Solvente: Heptano

Peso/Galón: 6.3 lbs

Punto inflamación: +10° F

También esta disponible primer con Cero VOC (quimícos orgánicos volátiles).

Cinta Interior 980

Espesor: 18, 20 y 25 mil; (0.46, 0.51 y 0.64 mm)

Resistencia a la tensión: 30–50 lbs/pulg de ancho; (5.3–8.9 kg/cm de ancho)

Elongación: 300%

Cinta Exterior 955

Espesor: 15, 20 y 25 mil; (0.38, 0.51, y 0.64 mm)

Resistencia a la tensión: 25–44 lbs/pulg de ancho; (4.5–7.8 kg/cm de ancho)

Elongación: 300%

Propiedades del Sistema (Espesor 50 mil)

	Unidades Inglesas	Unidades Métricas
Adherencia:	300 onzas/pulgada	3.3 kg/cm
Resistencia al Impacto:		
• ASTM G-14	50 pulg-lbs	5.5 N-m
• ASTM G-13	1000 lbs, sin fallas	450 kg, sin fallas
Resistencia a la Penetración:		
• ASTM G-17	< 15%	<15%
Despegue Catódico:		
• ASTM G-19 (5 años)	0.2 $pulg^2$	6 mm radio
Velocidad de Transmisión de Vapor de Agua:		
• ASTM F-1249	0.03 g/100 $pulg^2$/24 hrs	0.5 g/m^2/ 24 hrs
Resistividad Volumétrica:		
• ASTM D-257	10^{15} ohm-cm	10^{15} ohm-cm
Rigidez Dieléctrica:		
• ASTM D-1000	20–23 kv	20–23 kv
Rango de Temperaturas:		
• De aplicación normal	De ambiente a -30° F *	De ambiente a -34° C*
• Servicio normal	-30° F to >150° F *	-34° C to > 65° C *

** Favor contactar el representante de Polyken para recomendaciónes relacionadas a proyectos especificos.*

InexChile
Servicios de ingeniería

ISO 9002
Certificate Number: 30186

Advertencia: Los valores listados y propiedades de los productos son en base a promedios obtenidos a partir del Procedimientos de Ensayo de Normas Industriales, a excepción de aquellos que estén indicados en particular. Dichos procedimientos se realizan bajo condiciónes controladas de laboratorio, las cuales diffieren de las condiciónes reales de campo. Polyken no puede asegurar que se obtengan las mismas propiedades del producto en aplicaciónes en el medio ambiente.

El estricto cumplimiento de las Especificaciónes de Aplicación del Producto Polyken es la única manera de lograr el óptimo resultado en el comportamiento del mismo. La aplicación del producto está fuera del control de Polyken y sólo es la responsabilidad del usuario. Polyken solamente garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación, ya sea de materiales o mano de obra. Los detalles completos de la garantía pueden leerse en las Condiciónes de Venta de Polyken.

Para obtener asesoramiento acerca de la aplicación en ingeniería y su especificación, comunicarse con Polyken Technologies, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048 USA, teléfono (508) 261-6200; fax (508) 261-6271 o bien con el Representante local de Polyken.