

PROTECTOR MECÁNICO EXTERNO PREMIER Rock SHIELD HD (SERVICIOS EXTREMO) Malla Protectora de Alto Desempeño para Tubería

Descripción

El Premier RockShield HD es un sistema flexible de amortiguación para protección mecánica del recubrimiento anticorrosivo de la tubería cuando la misma deba ser enterrada en suelos muy rocosos. El producto es fabricado a partir de polietileno de alta densidad (HDPE) incorporando un proceso especial de expansión para proporcionar mayor flexibilidad y resistencia a la compresión. Es extruido con un patrón romboide.

Usos

Diseñada para la protección mecánica del recubrimiento anticorrosivo de la tubería cuando la misma debe ser enterrada en terrenos extremadamente rocosos o muy poco homogéneos.

Características

- Absorbe impactos cuando se entierra en suelos poco homogéneos e irregulares.
- Protege el recubrimiento de la tubería de rocas sobresalientes en las zanjas
- Minimiza la abrasión del recubrimiento con el movimiento de la tubería bajo el suelo
- Protege la tubería durante excavaciones futuras
- No se ve afectado por temperaturas extremas y clima húmedo
- No apantalla la protección catódica
- Amortigua peso del concreto
- Las láminas pueden ser cortadas con cuchillos de uso común.
- Fácil de instalar

Aplicación

Para tuberías de diámetro de 18" (450 mm) o menos: Desenrolle el material paralelamente a la tubería y enrolle alrededor de la tubería (envoltura longitudinal tipo "cigarro"). Después, sujete con cinta, correas, zunchos o cables.

Para tuberías de diámetro mayor a 18" (450 mm): Las láminas necesitan pre-cortarse para hacerlas coincidir con la circunferencia de la tubería (refiérase a la guía anexa). Posteriormente aplique las láminas alrededor de la tubería enrollando en forma de espiral. Después, sujete con cinta, correas, zunchos o cables.



Protector Mecánico externo Premier Rock Shield HD (Servicios Extremo)

Especificaciones de Propiedades

PROPIEDADES	INGLÉS	MÉTRICO
Espesor	0.40 pulg in ± 0.02	10.16 mm ± 0.02
Peso	0.34 lbs/pies ² ± 0.02	1.68 g/m ² ± 0.10 kg/m ²
Material Polimérico	Polietileno	Polietileno
Estructura del Material	Malla Extruida con Patrón Romboide	Malla Extruida con Patrón Romboide
Resistencia Tensil	44.0 lbs/pulg. de ancho	19.96 kgs/mm de ancho
Resistencia Tensil (MD) (ASTM D 4595)	41.0 lbs/in de ancho	0.73 kgs/mm de ancho
Resistencia Tensil (TD) (ASTM D4595)	44.0 lbs/in de ancho	0.79 kgs/mm de ancho
Resistencia al Desgarre (Dirección Longitudinal) (ASTM D624)	15.9 lbs/pulg.	0.28 kg/mm
Resistencia al Desgarre (Dirección Transversal) (ASTM D624)	17.3 lbs/pulg.	0.31 kg/mm
Elongación a la Ruptura (Dirección Longitudinal) (ASTM D4595)	103%	103%
Elongación a la Ruptura (Dirección Transversal) (ASTM D4595)	91%	91%
Resistencia a Compresión (ASTM 1621)	40.6 psi	0.28 MPa
Resistencia al Impacto (ASTM G13 MOD)	Sin falla a 6" de rocas	Sin falla a 0.15 m de rocas
Resistencia al Impacto (ASTM G14)	127.1 lb/pulg.	2.27 kg/mm
Temperaturas de Fusión (ASTM E794)	253.4°F	123°C
Temperatura de Congelamiento (Personalizada)	Sin Falla a -30°F / 180° Doblez	Sin Falla a -30°F / 180° Doblez
Fragilización a Baja Temperatura (ASTM D 746 @ 0°F)	253.4°F	123°C
Protección Catódica (Personalizada)	Sin efectos inhibidores	Sin efectos inhibidores
Ancho del rollo	6 ft	1.83 m
Longitud del rollo	50 pies	15.25 m
Color	Negro	Negro

*Cálculos basados en un espesor de recubrimiento de 3/32"



HOUSTON:
9747 Whithorn Drive,
Houston, Texas,
U.S.A. 77095
Tel: 1-281-821-3355
Fax: 1-281-821-0304

TORONTO:
90 Ironside Crescent,
Unit 12, Toronto,
Ontario, Canada M1X1M3
Tel: 1-416-291-3435
Fax: 1-416-291-0898

e-mail: info@premiercoatings.com

www.premiercoatings.com

Miembro de Winn & Coales International

La información descrita en este documento tiene la intención de ser solamente una guía general y no debe ser utilizada para propósitos de especificaciones. Creemos que la información es precisa y confiable, mas no lo garantizamos. No asumimos responsabilidad por el uso de esta información. Los usuarios deben, por medio de sus propias pruebas, determinar la idoneidad de los productos e información suministrada por nosotros para sus propósitos particulares. Ninguna obligación sobre patente puede ser asumida.

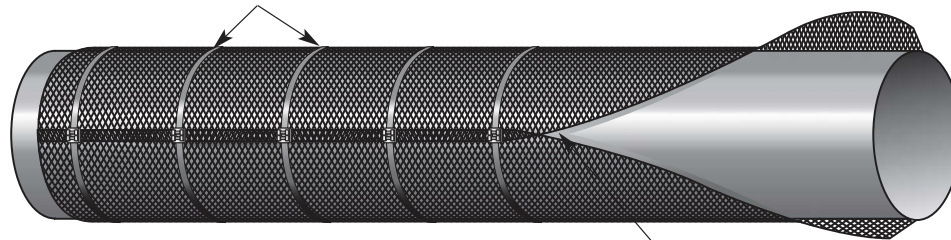
Guías y Métodos de Instalación

Envoltura Longitudinal

Para tuberías con circunferencia menor a 6" (150mm) en relación con el ancho del Rock Shield HD:

1. Desenrolle la malla paralela a la tubería la cual se desea proteger.
2. Coloque la malla debajo de la tubería.
3. Envuelva la malla alrededor de la tubería (tipo "cigarro"), traslapando los bordes a aprox. 6" (150 mm).
4. La malla puede ser asegurada por correas de plástico o puede ser unida por calor usando un soplete de gas y presionando las 2 superficies juntas.

Enrolle con bandas o zunchos de polipropileno cada 2.6' (800mm)



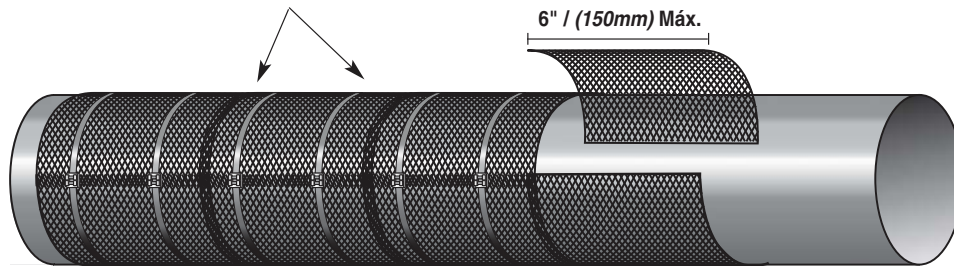
Traslape el Rock Shield HD a 6" (150mm)

Envoltura Transversal

Para tuberías con circunferencia mayor al ancho del rollo:

1. Corte la malla en piezas que tengan más de 4 - 6" (100-150 mm) que la circunferencia de la tubería.
2. Enrolle la malla alrededor de la tubería, traslapando los extremos a 6" (150 mm).
3. Sujete la malla con correas de plástico. Los extremos también pueden ser unidos por calor usando un soplete de gas y presionando las 2 superficies.

Enrolle con bandas de polipropileno en 2 lugares por lámina.



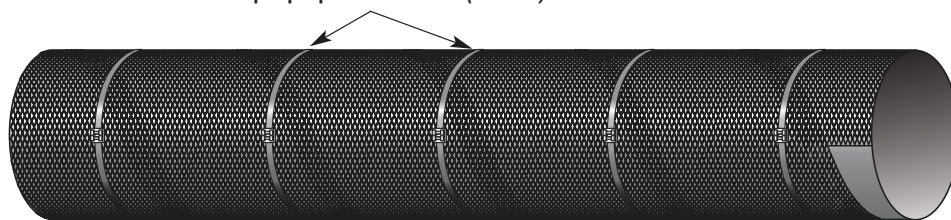
Traslape del Rock Shield HD a 6" (150mm)

Envoltura en Espiral

Este proceso puede ser aplicado para tuberías de grandes circunferencias:

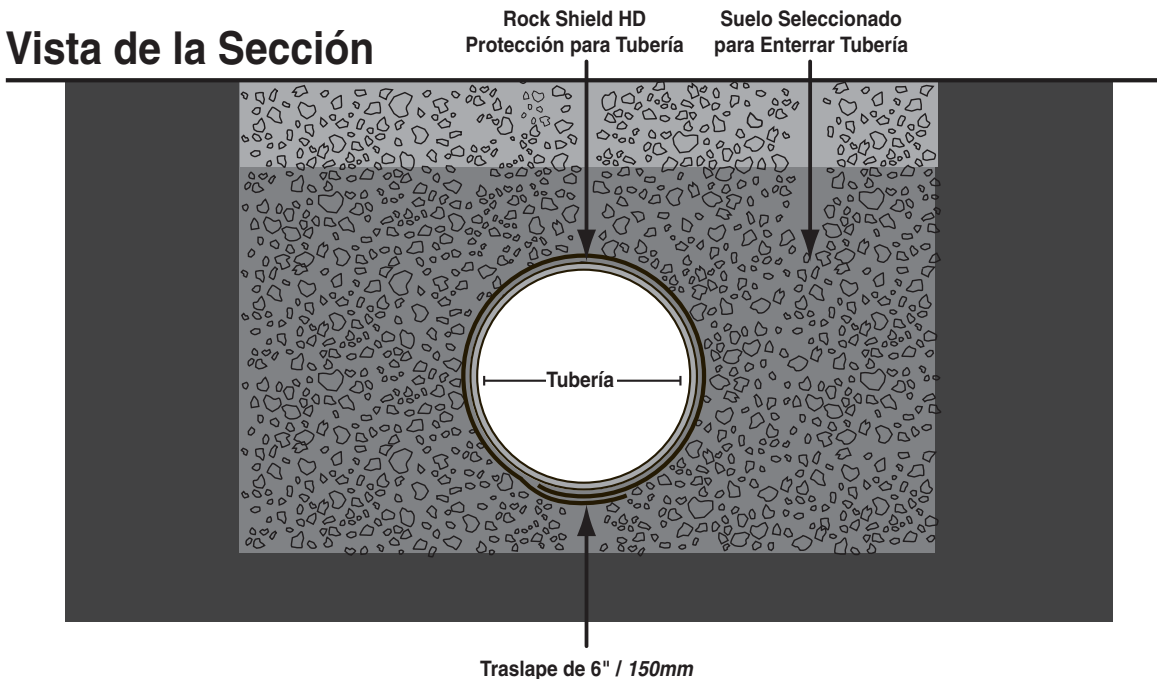
1. Comience envolviendo la tubería moviéndose a lo largo de la misma haciendo que la malla traslape ligeramente en cada vuelta.
2. Use correas de plástico para asegurar la malla a medida que se va aplicando.

Enrolle con bandas de polipropileno cada 2.6' (800mm)



Traslape del Rock Shield HD a 6" (150mm)

Diagrama de Aplicación



Láminas

Las láminas con cortes especificados por el usuario pueden enrollarse alrededor de la circunferencia de la tubería, cubriendo todas las áreas expuestas. Asegure que todas las láminas tengan dimensiones adecuadas para proteger toda la tubería.

Todos los traslapes de las láminas deben estar en la posición de 6 horas en la tubería, cuidando de que el Rock Shield HD quede asegurado con las bandas de polipropileno.

Traslapes de las láminas a un mín. de 2" / 50mm; todos los traslapes paralelos a un mín. de 6" / 150mm.

Todas las láminas deberán sujetarse a la tubería usando bandas de polipropileno con un ancho mín. de 0.7" / 18mm.

Después de sujetar todas las láminas a la tubería, proceder a rellenar la zanja.

ROLLOS

Todos los rollos deben cubrir de forma adecuada toda la circunferencia de la tubería.

El Rock Shield HD se debe aplicar alrededor de la tubería, donde la posición a traslape debe ser a las 6:00 horas de la tubería.

Traslape a mín. 2" / 50mm; todas las láminas paralelas deben traslaparse a mín. 6" / 150mm.

En caso de que un traslape transversal sea usado, coloque los mismos en "estilo teja". Esto asegurará que el relleno no penetre al Rock Shield HD.

Después de sujetar todas las láminas a la tubería, proceder a rellenar la zanja.



HOUSTON:
9747 Whithorn Drive,
Houston, Texas,
U.S.A. 77095
Tel: 1-281-821-3355
Fax: 1-281-821-0304

TORONTO:
90 Ironside Crescent,
Unit 12, Toronto,
Ontario, Canada M1X1M3
Tel: 1-416-291-3435
Fax: 1-416-291-0898

e-mail: info@premiercoatings.com

www.premiercoatings.com

Miembro de Winn & Coales International

La información descrita en este documento tiene la intención de ser solamente una guía general y no debe ser utilizada para propósitos de especificaciones. Creemos que la información es precisa y confiable, mas no lo garantizamos. No asumimos responsabilidad por el uso de esta información. Los usuarios deben, por medio de sus propias pruebas, determinar la idoneidad de los productos e información suministrada por nosotros para sus propósitos particulares. Ninguna obligación sobre patente puede ser asumida.