

SURE-GRIP CONCRETE PROTECTIVE **LINER**

LINER PROTECTOR DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-80 PARA TUBERÍA DE CONCRETO

NOMBRE DEL PRODUCTO:

PE-80 Sure-Grip Concrete Protective Liner

FABRICANTE:

AGRU Kunststofftechnik GMBH

A-4540 Bad Hall

Austria

Teléfono: 43 7258 7900 Fax: 43 7258 3863

<http://www.agru.at>

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Placa de polietileno alta densidad tipo PE-80 en diferentes espesores, con anclas integrales de 13 mm de altura en una de sus caras.

Numero de anclas: 420 pz/m²

Colores: Amarillo, Blanco y Negro

USOS BÁSICOS:

Recubrimiento interior de tubería de concreto en grandes diámetros nueva y en uso, para agua potable y alcantarillado.

Protección del concreto contra corrosión, prevención de la contaminación del subsuelo al evitar fugas de la tubería.

PROPIEDADES BASICAS:

Excelente resistencia química

Posibilidad de sello al 100% en tubería de concreto para drenaje.

Alta resistencia a la abrasión.

Alta flexibilidad.

Resistencia a los rayos UV.

Adecuado también para la industria alimenticia.

Alta resistencia a los impactos inclusive a bajas temperaturas.

No toxico.

Fácil de soldar y reparar.

No contaminante.

Vida útil del producto 50 años.

Excelente resistencia al ataque químico, bacteriológico y de gases corrosivos.

El diseño especial de los conectores proveen una junta uniforme entre las tuberías produciendo un flujo con muy baja perdida por fricción inclusive en bajos volúmenes de fluidos de desecho.

Una ventaja extra de AGRU Sure-Grip es que en el caso de una ruptura de la tubería de concreto el liner normalmente no se rompe evitando así la fuga de productos peligrosos al ambiente.

CARACTERÍSTICAS DEL ANCLAJE:

Alta resistencia del anclaje en dirección horizontal y longitudinal debido al posicionamiento en diagonal de las anclas.

No existen soldaduras (puntos débiles) entre la placa y las anclas, estas son producidas en el proceso de extrusión de la placa lo que determina fuerzas de ruptura superiores a 1800 N/ancla.

La resistencia al tiro es de 42 Ton/m².

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:

AGRU Sure-Grip a sido diseñado para instalación en tuberías de concreto nuevas y en uso.

El liner de AGRU Sure-Grip es fusionado en el diámetro requerido de la tubería a fabricar, posteriormente introducido en el molde para después hacer el vaciado del concreto. Vibración externa es requerida para evitar burbujas o espacios entre el concreto y el liner lo que provee una excelente unión.

El sistema puede ser utilizado en la mayoría de los equipos para producción de tubería de concreto.

Usualmente son usados espesores de 2.5, 3 y 5 mm. en polietileno alta densidad de Sure-Grip

RESISTENCIA QUÍMICA:

Debido a su estructura homopolar el Polietileno alta densidad (HDPE) muestra una excelente resistencia a químicos y otros fluidos, es muy resistente a soluciones salinas, ácidos no oxidantes y alcalinos.

A temperaturas de máximas de 60°C el HDPE es resistente a la mayoría de los solventes, sufriendo alguna degradación con hidrocarburos aromáticos y aceites especiales. Debido a este hecho es materialmente imposible la formación de residuos en las paredes de la tubería.

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

Calidad certificada ISO 9001 por IQ Net.

La calidad del producto es asegurada debido a extensos controles internos y externos así como el estricto control en la recepción de las resinas vírgenes.

INCREMENTO EN EL FLUJO DE LA TUBERÍA:

Debido a que la superficie del HDPE es muy liza y al recubrimiento de las uniones entre tuberías la restricción al flujo en la tubería es reducido drásticamente. En comparación con la tubería de concreto sin recubrimiento el coeficiente del concreto es de 2.5 comparado con el del HDPE de 0.9.

PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE:

La alta impermeabilidad del HDPE (1 mm HDPE tiene la misma permeabilidad de 200 mm de concreto) garantiza la eliminación de la contaminación de los mantos freáticos en el subsuelo con una instalación adecuada.

PROGRAMA DE PRODUCCION:

Espesores: de 2.0 a 12 mm

Materiales: Polietileno alta densidad PE-80 HDPE

Colores: Amarillo, Blanco y Negro.

Anclas: de 13 mm de altura

Cantidad: 420 ancla/m²

Medidas: Placas de 4000 x 2000 mm

En espesores hasta 3.0 mm anchos de 2000, 2500 y 3000 mm en rollos de 50 mts de largo.

