



EUCLID GROUP
EUCOMEX

EUCOFLEX HB N

Recubrimiento impermeable de poliurea hibrida de aplicación por proyección en caliente

IMPERMEABILIZACIÓN

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV.12.21

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento elastomérico de poliurea modificada resultado de la reacción de dos componentes, el sistema resultante es 100% sólido. El elastómero es manufacturado en dos componentes que son mezclados en el punto de la aplicación para crear en unos pocos segundos un elastómero de alto desempeño. Este proceso amigable con el medio ambiente no contiene VOC's (Compuestos Orgánicos Volátiles), así como no contiene CFC's. La rápida reacción permite en múltiples pasadas lograr el espesor deseado durante repetidas aplicaciones.

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCOFLEX HB N puede ser aplicado para impermeabilizar diferentes tipos de sustratos, por ejemplo:

- Cimentaciones.
- Estructuras de concreto, techos, terrazas.
- Tanques de agua.
- Túneles, canales, reparación de presas.
- Contención secundaria en vertederos.
- Uso como liner de aplicación in situ.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Capacidad de puenteo de grietas.
- Recubrimiento monolítico sin juntas.
- Capa de alto espesor en una sola aplicación.
- Tiempo de curado en segundos.
- Curado rápido aún en bajas temperaturas.
- Sistema con resistencia al fuego.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades	Resultados	Prueba
Dureza (Shore A)	-	ASTM D 2240
Dureza (Shore D)	42-46	ASTM D 2240
Reactividad @70 °C	4 - 5 seg	-
Gravedad específica	1,057	ASTM D 792

Compuestos Volátiles Orgánicos	0%	-
Resistencia al interperismo	Únicamente pérdida de brillo en mas de 1000 hrs. en interperismo acelerado (1)	ASTM D 4329
Elongación	170 % ± 10%	ASTM D 412
Esfuerzo tensil a la ruptura	1750 psi ± 10%	ASTM D 412
Módulos		
10%	450 psi ± 10%	ASTM D 412
50%	790 psi ± 10%	ASTM D 412
100%	1206 psi ± 10%	ASTM D 412
150%	1575 psi ± 10%	ASTM D 412
Resistencia al rasgado Dado C	225 Pli ± 10%	ASTM D 624
Resiliencia	30 - 33 %	ASTM D 2632
Adhesión Acero Concreto	800 Psi - 1000 Psi > 500 Psi (FS)	ASTM D 4541
Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 grs, Rueda CS-17	1-5 mg	ASTM D 4060
Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 grs, Rueda H-18	3-9 mg	ASTM D 4060
Transmisión de Vapor de agua (32°C) Permeación (32°C)	0.6028 Grains/ft²h 0.895 Perms	ASTM E 96

Dependiendo del color.; FS: Falla Superficial NR: No reportable.

ENVASE / RENDIMIENTO

Presentación tambores. Kit 431 Kg, incoloro. Parte A: 227 kg. Parte B: 204 kg. Consumo: 1.5 - 2.0 kg/m², a un espesor de 1.5 - 2.0 mm.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

1 años almacenado en su empaque original cerrado.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie: Para tener una buena adherencia, el sustrato a ser aplicado deberá tener las siguientes características estar nivelado, ser cohesivo y

compacto, tener aspecto regular y fino, libre de grandes fisuras. Esta superficie debe estar limpia, seca, y sin polvo ni otros materiales o partículas sueltas, libre de lechadas, exento de grasas, aceites y/o hongos. La humedad del sustrato a aplicar no debe ser mayor a 4%. Eliminar todo tipo de irregularidades con una pulidora, posteriormente quitar todo tipo de residuo con una escoba o aspiradora, posteriormente realizar la aplicación de **EUCOFLEX PRIMER PU 2K**.

IMPORTANTE: Si se sospecha de la existencia de humedad remanente, se recomienda aplicar 2 manos de primer para evitar la aparición de ampollas en la superficie. Una alternativa en estos casos también podría ser una barrera de vapor y posteriormente el primario.

CONDICIONES DEL PROCESO

Los componentes del sistema **EUCOFLEX HB N** pueden ser procesados y esparcidos en equipos de alta presión. Para el sistema es esencial que el equipo consistentemente libere cantidades exactas de ambos componentes para ser mezclados y lograr un elastómero de alto desempeño.

Parámetros de procesamiento	
Temperatura de procesamiento	170 °F
Proporción de mezclado (Lado A/Lado B), en volumen	1/1
Presión de proceso	>3200 psi
Salida del sistema	5 - 30 lbs/min
Reactividad:	-
Tiempo de curado Libre al tacto	5 - 6 s 30 s

MANEJO / ALMACENAMIENTO

Componente A (isocianato): Los contenedores originales deberán mantenerse perfectamente cerrados para prevenir contaminación con humedad y material externos, los cuales pueden afectar adversamente el

procesamiento. El componente isocianato reacciona lentamente con el agua para formar poliureas y liberar CO² en forma de gas, el cual puede causar que los contenedores cerrados se expandan e incluso se lleguen a romper. Las temperaturas de almacenamiento deberán mantenerse entre 24-40°C (75-104°F).

Componente B: Este componente es altamente higroscópico y los contenedores deberán ser perfectamente cerrados para prevenir la absorción de humedad, la cual puede afectar adversamente el almacenamiento. Este componente deberá ser almacenado a temperaturas de entre 10-45°C (50-113°F).

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

Durante el manejo, almacenamiento y transporte de ambos componentes del sistema se deberá revisar la información concerniente a precauciones de seguridad y salud antes de comenzar a trabajar con estos productos, se deberá leer y familiarizar con la información disponible de los aspectos de peligro, uso apropiado y almacenamiento.

El líquido irrita la piel y los ojos. Utilice lentes de seguridad, ropa de protección y guantes de nitrilo cuando se esté trabajando con los componentes químicos. El vapor y spray pueden ser peligrosos. Utilice únicamente con ventilación exhaustiva y un equipo de respiración autónomo. No se use si se tiene problemas de respiración crónicos o si tiene reacciones por isocianatos.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.