



EUCLID GROUP
EUCOMEX

EUCOFLEX CALIENTE N 100

Recubrimiento impermeable de poliurea pura de aplicación por proyección en caliente

IMPERMEABILIZACIÓN

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV.12.21

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento elastomérico de poliurea pura derivado de la reacción de dos componentes, el sistema resultante es 100% sólido. Este producto consiste en dos componentes que son mezclados en el punto de aplicación para crear en unos pocos segundos un elastómero de alto desempeño. Este proceso es amigable con el medio ambiente, ya que no contiene VOC's (compuestos orgánicos volátiles) así como no contiene CFC's. La rápida reacción de esta fórmula permite alcanzar el espesor deseado en pocas pasadas de aspersión **EUCOFLEX CALIENTE N 100** es una solución efectiva y de alta especificación para la impermeabilización de infraestructuras hidráulicas ya sea de agua potable o de agua residual.

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCOFLEX CALIENTE N 100 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

El sistema **EUCOFLEX CALIENTE N100** provee excelente resistencia a desechos, bacterias y una variedad de químicos, haciendo de este producto, excelente para su uso en una variedad de rangos de aplicación, desde el contacto con químicos hasta el contacto con alimentos.

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

| Propiedades | Resultados | Prueba |
|---|---|--------------|
| Dureza (Shore D) | 47 - 50 | - |
| Reactividad @ 70°C | 5 - 6 | - |
| Sólidos | 100% | - |
| Compuestos Volátiles Orgánicos | 0% | - |
| Resistencia al intemperismo | Ligera pérdida de brillo en 1000 horas a intemperismo acelerado | ASTM D 4329 |
| Elongación | 375 % ± 10% _x | ASTM D 412 |
| Esfuerzo tensil a la ruptura | 2200 psi ± 10% | ASTM D 412 |
| Módulos | | |
| 10% | 863 psi ± 10% | ASTM D 412 |
| 50% | 1034 psi ± 10% | ASTM D 412 |
| 100% | 1206 psi ± 10% | ASTM D 412 |
| 150% | 1504 psi ± 10% | ASTM D 412 |
| Resistencia al rasgado Dado C | 425 pli ± 10% | ASTM D 624 |
| Resiliencia | - | ASTM D 2632 |
| Adhesión Acero sin primario ² Acero con primario ³ Concreto Lámina galvanizada sin primario Lámina galvanizada con primario ⁴ | > 450 lb/in ² | ASTM D 4541 |
| Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 grs, Rueda CS-17 | 16.9 mg | ASTM D 4060 |
| Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 g, Rueda H-18 | 190.6 mg | ASTM D 4060 |
| Transmisión de vapor de agua (32°C) Permeación (32°C) | 0.69815 Grains/ft ² h 1.038 Perms | ASTM E 96 |
| Temperatura de transición vítrea | -56.82 °C | Análisis DSC |

Dependiendo del color: FS: falla superficial; NR: no reportable

ENVASE / RENDIMIENTO

Presentación tambores. Kit 428 Kg, incoloro. Parte A: 227 kg. Parte B: 201 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

Se recomienda que la temperatura ambiental al momento de la aplicación no sea menor a 10 °C ni mayor a 40°C, si la temperatura excede este límite considerar que el tiempo de trabajo será menor a lo mencionado anteriormente, y el aspecto de la película se verá afectado. La humedad relativa del ambiente debe ser inferior a 85%.

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 CALIENTE N 100** deben ser procesados y asreados en equipos de alta presión. Para el sistema es esencial que el equipo utilizado dosifique cantidades exactas de ambos componentes para ser mezclados, para lograr tener 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 |
| Tiempo de curado Libre al tacto | 5 - 6 s 30 s |

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

Componente A (prepolímero de isocianato): Los contenedores originales deberán mantenerse perfectamente cerrados para prevenir contaminación por humedad o 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 (aminas): 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

El líquido irrita la piel y los ojos. Utilice lentes de seguridad, ropa de protección y guantes de nitrilo cuando se trabaje con los componentes químicos. Los vapores y aerosoles generados pueden ser peligrosos. Al utilizar el producto que el ambiente cuente con suficiente ventilación, además usted utilice un equipo de respiración autónomo. No se use si se tiene problemas de respiración crónicos o si tiene reacciones adversas 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.