



EUCLID GROUP
EUCOMEX

EUCOFLEX FRÍA

Recubrimiento impermeable de poliurea de aplicación en frío.

RECUBRIMIENTOS IMPERMEABLES

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 09.19

DESCRIPCIÓN

EUCOFLEX FRÍA es un recubrimiento impermeabilizante a base de poliurea de dos componentes, de fácil aplicación en frío. Después de la aplicación y curado, **EUCOFLEX FRÍA** será un recubrimiento elástico monolítico, cual estará fuertemente adherido al sustrato.

APLICACIONES PRINCIPALES

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

- Estructuras de concreto, techos, terrazas.
- Tanques de agua.
- Reparación fácil y rápida de membranas de poliurea aplicadas en caliente.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

EUCOFLEX FRÍA es un sistema de poliurea bicomponente. Las propiedades de los componentes antes de la aplicación, a condiciones controladas de laboratorio son las siguientes:

Propiedades fisicoquímicas de los componentes antes de la aplicación		
	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Composición química	Prepolímero de poliisocianato	Mezcla de poliaminas
Estado físico	Líquido	Líquido
Color	Rojo óxido (otros colores sobre pedido)	Amarillo claro
Contenedor	25 Kg	1.5 Kg
Contenido de sólidos	85%	43%
Punto de inflamabilidad	45 °C	26 °C

Densidad	1.3 g/cm ³	0.99 g/cm ³
Viscosidad de Brookfield (20 °C)	6000 – 10000 cps	5 cps
Contenido de VOC's	184 g/L 15%	572 g/L 57%
Relación de mezclado	A= 100 (partes en volumen) A= 100 (partes en peso)	A= 8 (partes en volumen) A= 6 (partes en peso)

Elongación	600% (EN-ISO 527-3)
Resistencia a la tracción	5.7 MPa (EN-ISO 527-3)
Resistencia al desgarre	34 N/mm (ISO 34-1 B)
Adhesión	Concreto= 0.8 MPa Acero= 1.7 MPa Aglomerado de madera= 0.4 MPa
Resistencia UV	Buena resistencia a la degradación, sin embargo todas las poliureas aromáticas presentan degradación por exposición a rayos UV, que dependerá de las condiciones climáticas del sitio donde fue aplicada. El cambio de color no afectará las propiedades mecánicas del sistema. Se puede incrementar la protección a rayos UV con una capa de recubrimiento alifático
Resistencia térmica	Estable hasta los 180 °C
Resistencia química	Consultar el comportamiento a diferentes agentes en la siguiente tabla

En la siguiente tabla se reportan los resultados del comportamiento del sistema cuando es sometido a inmersión (contacto continuo) en diversos agentes químicos, durante un tiempo y temperatura determinada. Un resultado= 0, indicada un mal comportamiento del sistema, un resultado=5, indica excelente comportamiento del sistema.

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS		
Agente	Condiciones y tiempo de inmersión	Resultado
Agua destilada	15 días, 80 °C	5
Agua salada	5 días, 80 °C	5
Gasoil	16 días, 80 °C	5
Xileno	7 días, 80 °C	1
Acetato de etilo	7 días, 80 °C	0
Alcohol isopropílico	7 días, 80 °C	0
Hidróxido de sodio	7 días, 80 °C	5
Agua oxigenada (33%)	7 días, 80 °C	4

Amoniaco (3%)	7 días, 80 °C	5
Ácido sulfúrico (10%)	7 días, 80 °C	4
Ácido clorhídrico (10%)	7 días, 80 °C	4
Lejía	7 días, 80 °C	4

ENVASE

EUCOFLEX FRÍA es un producto bicomponente, el kit del sistema consiste en una cubeta con 25 Kg de componente A y una lata con 1.5 Kg de componente B. El rendimiento aproximado del sistema es de 0.64 m²/L.

TIEMPO DE VIDA

12 meses en su envase original y sin abrir, a una temperatura de almacenamiento entre 10 – 30 °C. **IMPORTANTE:** 9 meses si el componente A es color negro.

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 un primer.

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.

Mezclado: Homogenizar cada componente por separado utilizando un mezclador mecánico a bajas revoluciones. Posteriormente verter el componente B en el componente A y realizar un mezclado a baja velocidad durante varios minutos hasta observar una mezcla homogénea. Mezclar solamente la cantidad correspondiente al área a aplicar y utilizarla en su totalidad.

Aplicación: Asegurarse que la imprimación del primario esté completamente curada. Realizar la aplicación con un rodillo para epóxicos a razón de 0.64 m²/L como máximo en una capa. Se recomienda aplicar el espesor deseado en una única capa, manteniendo como máximo el rendimiento descrito por metro cuadrado. Posteriormente pasar sobre el área aplicada, un rodillo de púas para eliminar las imperfecciones y burbujas. Si requiere aplicar una segunda capa, esta se puede aplicar inmediatamente después de que haya secado la primera, no esperar más de dos horas después de haber secado la primera capa. Se recomienda realizar un ensayo de aplicación del sistema en un área pequeña para asegurarse que la apariencia esperada sea la obtenida.

LIMPIEZA

Limpiar las herramientas, equipos y los excedentes del material derivado de la aplicación con xilol o acetona, antes de que **EUCOFLEX FRÍA** haya curado.

El material curado requerirá de métodos mecánicos para removerlo.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No aplicar sobre superficies húmedas o contaminadas.
- Aplicar con suficiente ventilación para evitar la concentración de olores.
- No diluir ninguno de los componentes.
- No alterar la relación de mezcla.
- La aplicación de **EUCOFLEX FRÍA** no es recomendada cuando exista riesgo de lluvia.

- No aplicar si el sustrato tiene alto contenido de humedad, ya que ocasionará ampollamiento.
- Considerar que la cantidad mezclada del sistema sea proporcional al área aplicada y el tiempo de trabajo.
- Almacenar el producto en un ambiente fresco y no exponer el producto a rayo directo de sol.
- Consultar la hoja de datos de seguridad de **EUCOFLEX FRÍA** previo al uso.

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.