

EUCOFLEX ACABADO L

Resina monocomponente de poliuretano alifático para acabado de pavimentos e impermeabilizaciones

Descripción

EUCOFLEX ACABADO L es una resina de altas prestaciones a base de poliuretano monocomponente alifático, que reacciona con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Constituye una protección superficial excelente para pavimentos sometidos a una intensa acción de desgaste y para membranas de impermeabilización de poliurea / poliuretano aromático. Este producto no se amarillea al ser expuesto a los rayos UV.

Información Técnica

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN				
Identidad química	Poliuretano alifático monocomponente en dilución			
Estado físico	Líquido			
Contenido en sólidos	>50%			
Punto de inflamación	36°C (ASTM D 93)			
Color	Incoloro. Pigmentable mediante la adición de EUCOFLEX PIGMENTO PU			
Densidad	Incoloro: 0,95 g/cm³ (20°C) Pigmentado: 1,07 g/cm³ (20°C)			
Viscosidad Valores aproximados, Brookfield		T (°C)	Viscosidad (cP)	
		5	890	
		10	660	
		20	410	
		30	230	
VOC (g/L) Categoría VOC según directiva	Contenido en VOC: 468,76 g/L Subcategoría de producto: I II Recubrimientos de altas prestaciones de un componente, en base disolvente. Fase II a partir del 01/01/2010: 500 g/L			
Pot Life	6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL			
Estado final	Membrana sólida elastomérica		
Color	Incoloro. Pigmentable mediante la adición de EUCOFLEX PIGMENTO PU. Ver la Hoja Técnica de EUCOFLEX PIGMENTO PU para información sobre colores disponibles e instrucciones de mezcla.		
Dureza (escala Shore)	53 D		
Propiedades mecánicas		Elongación (%)	Tracción (MPa)
		173	27,4
	Elongación máxima: 173% Tracción máxima: 27,4 MPa		
Permeabilidad al vapor de agua	2,7 g/m² * día (UNE EN ISO 7783)		
Resistencia a la abrasión	11 mg (Taber, CS-10, 1 kg)		
Resistencia UV	Buena resistencia a la degradación por radiación UV. Su naturaleza de poliuretano alifático asegura la estabilidad de color		
Resistencia térmica	Estable hasta 80°C		
Pot life	6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)		
Índice SRI (ASTM E1980-01)	104,5-105,4 (Pigmentado en blanco).		
Propiedades antideslizantes	Con espolvoreo de áridos (0,4-0,9 mm) a 1 kg/m³: cumple clase 3 según UNE EN 12633-2003. Sin áridos, clase 1		

EUCOFLEX ACABADO L

Resina monocomponente de poliuretano alifático para acabado de pavimentos e impermeabilizaciones

RESISTENCIA QUÍMICA

Prueba de inmersión. Contacto continuo.
(0 = peor, 5 = mejor)

SUSTANCIA	CONDICIONES	RESULTADO
Agua	15d, 80°C	5
Agua salada (saturada)	5d, 80°C	5
Ácido clorhídrico 200 g/L	7d, 80°C	0
Ácido clorhídrico 20 g/L	7d, 80°C	3 (coloración)
Hidróxido de sodio (40 g/L)	28d, 80°C	4
Hidróxido de sodio (4 g/L)	28d, 80°C	5
Amoniaco	28d, 80°C	5
Lejía	28d, 80°C	3
Lejía (al 10%)	28d, 80°C	4
Xileno	7d, 80°C	0
Alcohol isopropílico	7d, 80°C	0
Aceite de motor	7d, 80°C	5
Gasoil	7d, 80°C	3 (coloración)

Contacto superficial limitado. **EUCOFLEX ACABADO L** no pigmentado
(0 = peor, 5 = mejor)

SUSTANCIA	CONDICIONES	RESULTADO
Ácido clorhídrico 20%	1 hora	4
	7 días	2
Skydrol	7 días	4

CERTIFICACIONES

- Laboratorio Applus. Propiedades mecánicas, envejecimiento, estanqueidad y permeabilidad al vapor de agua: exp. N° 08/32307407, Abrasión: 08/32309984, 10/101.589-1432, deslizamiento: 10/1709-1862.
- Marcado CE EN 13813 SR-B2,0- AR0,5-IR14,7

Usos

- Garajes y parqueaderos con tráfico intenso.
- Naves industriales. Cámaras frigoríficas.
- Pistas de tenis y zonas de recreo.
- Pavimentos de concreto en general.
- Sellado y protección de pavimentos a base de mortero epoxi autonivelante.
- Acabado de protección para membranas de impermeabilización de tipo poliurea / poliuretano aromático.

Ventajas

- Acabado transparente y brillante.
- Al ser un producto monocomponente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Estabilidad total del color a los rayos UV.
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Curado y repintado rápido.
- Buen poder cubriente.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCOFLEX ACABADO L

Resina monocomponente de poliuretano alifático para acabado de pavimentos e impermeabilizaciones

Rendimiento

EUCOFLEX ACABADO L tiene un rendimiento de 200 g/m² a 500 g/m².

Aplicación

Requisitos de sustrato

Para obtener una buena penetración y adherencia, el sustrato deberá reunir siempre las siguientes características:

- Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante).
- Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1.5 N/mm² (test de pull off).
- Aspecto regular y fino.
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay, deben tratarse previamente.
- Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

Condiciones ambientales de humedad y temperatura

La temperatura recomendada del sustrato para la aplicación está comprendida entre 10°C y 30°C. Si la temperatura es superior, deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La humedad en el sustrato debe ser inferior a 4% y, en el ambiente, inferior a 85%. Un exceso de temperatura y humedad provocará la generación de microespuma.

Preparación del sustrato

Los sustratos de concreto se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora. Aplicar entonces la imprimación según los sistemas recomendados.

Nota: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimación epoxi: una sin agregados como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de agregados.

Para la aplicación de **EUCOFLEX ACABADO L** como acabado sobre membranas de impermeabilización como EUCOFLEX CALIENTE y EUCOFLEX FRÍA, observar siempre el tiempo de repintado del producto respectivo. **EUCOFLEX ACABADO L** podrá ser aplicado sobre ellas tan pronto como la capa inferior no sea pegajosa.

Mezcla / Homogeneización

Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de EUCOFLEX DISOLVENTE para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes). Agitar previamente al uso, a baja velocidad para minimizar la entrada de aire.

Aplicación

Puede aplicarse con rodillo, brocha o pistola airless. Aunque no es imprescindible, se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, debe asegurarse que queda completamente estanco.

El producto se aplica a brocha o rodillo. Puede ajustarse la viscosidad con adición de EUCOFLEX DISOLVENTE. Nunca debe diluirse con disolventes reactivos con poliuretano (por ejemplo, disolvente universal o alcoholes).

Algunos tipos de rodillos son atacados por el disolvente y no son adecuados. Se recomienda una prueba previa en caso de duda.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCOFLEX ACABADO L

Resina monocomponente de poliuretano alifático para acabado de pavimentos e impermeabilizaciones

Puede aplicarse con airless a condición de ajustar adecuadamente la viscosidad, sin embargo, un exceso de presión, junto con condiciones de temperatura y humedad altas puede dar lugar a la formación de microespuma que dará un aspecto velado a la película.

Para aplicar el producto pigmentado, mezclar primero la pasta de color con el **EUCOFLEX ACABADO L** por medio de un agitador a bajas revoluciones y esperar unos minutos hasta que se disipe la espuma. Aplicar de la misma forma que el producto incoloro. Usar completamente el producto pigmentado.

Sobre superficies no porosas (gres, azulejo, cerámica) se recomienda la aplicación previa de **EUCOFLEX PRIMER ACTIVADOR PU**.

Tiempo de curado

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanta más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. A continuación, se dan algunos valores orientativos para una membrana de 500 micras.

CONDICIONES	SECADO AL TACTO (H)
43°C, 50% hr	2
25°C, 50% hr	14

Reaplicación

Puede repintarse con una segunda mano de **EUCOFLEX ACABADO L** tan pronto como la primera capa ya no sea pegajosa. Es recomendable, para asegurar la mejor adhesión, que no pasen más de 24 horas desde la aplicación de la capa anterior.

Puesta en servicio

En condiciones normales (25°C, 50% hr), la membrana no alcanza una dureza que permita un tránsito ligero hasta 24-48 horas desde la aplicación. Dependiendo del uso previsto, se recomienda esperar entre una semana y diez días. La dureza final se alcanza hacia los 15 días.

Recomendaciones Especiales

- **EUCOFLEX ACABADO L** líquido en las herramientas puede limpiarse con **EUCOFLEX DISOLVENTE**, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.
- Puede ser necesario prever la renovación de las capas de **EUCOFLEX ACABADO L** en función del desgaste que sufran por el tráfico, o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV, etc.).
- Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con **EUCOFLEX DISOLVENTE** o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto nuevo.
- Se recomienda un tratamiento final y un mantenimiento periódico con cera protectora. Contactar con el Departamento Técnico de **EUCLID CHEMICAL TOXEMENT**.
- Si el producto no seca, y se ha diluido, puede ser que se usó un disolvente inadecuado. En este caso, se debe retirar tanto producto como sea posible, y reaplicar.
- Si aparecen burbujas, y se tiene un soporte poroso, puede deberse a falta de imprimación. Se debe aplicar imprimación epoxi como sellante antes del **EUCOFLEX ACABADO L**.
- Por otro lado, si aparecen burbujas y se aplicó con airless, puede deberse a demasiada presión. Se debe usar menos presión o aplicar capas más finas. Las condiciones ambientales pueden no favorecer este modo de aplicación.
- Si el producto no cubre, y se tiene un soporte horizontal, puede deberse a falta de pigmento, por lo que es necesario homogeneizar bien el pigmento.
- **EUCOFLEX ACABADO L** contiene isocianatos y disolvente inflamable. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar las fuentes de ignición. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCOFLEX ACABADO L

Resina monocomponente de poliuretano alifático para acabado de pavimentos e impermeabilizaciones

- Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCOFLEX ACABADO L debe almacenarse en su envase original, protegido de fuentes de ignición, de la humedad y a una temperatura menor a 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Envase metálico : 25 kg (Colores blanco y gris)

Envase metálico : 20 kg (Otros colores)

EUCOFLEX PIGMENTO PU : 4 kg (Pigmento aparte)

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

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 previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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.

Febrero 24 de 2022

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**