



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

ALPHAGUARD BIO BASE COAT

Recubrimiento de poliuretano con base biológica, de alto desempeño, de dos componentes.

IMPERMEABILIZANTES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 02.23

DESCRIPCIÓN

La capa base AlphaGuard BIO es un producto de aplicación líquida de poliuretano de base biológica de dos componentes.

APLICACIONES PRINCIPALES

El sistema AlphaGuard BIO se puede utilizar para restaurar prefabricados de asfalto liso degradado y bitumen modificado.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Bio contenido, el contenido rápidamente renovable hace que el producto sea sostenible y ambientalmente responsable.
- Prácticamente inodoro, el sistema es perfecto para cuentas sensibles como escuelas, hospitales, edificios ocupados, etc.
- Altos sólidos, da como resultado una película seca más gruesa frente a productos con menos sólidos.
- Bajo VOC, 1 g/L.
- Versátil, Se puede aplicar sobre muchos sustratos para techos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

TEMPERATURA RECOMENDADA:

Ambiente mínimo: 45 °F (7.2 °C).

Temperatura ambiente máxima: 110 °F (43.3 °C).

- Las temperaturas mínimas deben aumentar después de la aplicación.
- No aplique cuando el punto de rocío esté dentro de los 5 °F (2.77 °C) de la temperatura ambiente.
- No aplique cuando la precipitación, la niebla o el rocío sean inminentes antes del curado del producto.

TIEMPO DE CURADO:

Tiempo de formación de piel: 3-4 horas @ 77°F (25°C) / 50% HR.

Tiempo de aplicación de nueva capa: 6-7 horas @ 77°F (25°C) / 50% HR

Nota: Los tiempos de curado pueden verse afectados por una serie de condiciones climáticas y del lugar de trabajo, incluidas, entre otras, la exposición a la luz solar y el viento, la humedad, las precipitaciones y la temperatura.

RECOMENDACIÓN DE EQUIPOS PARA APLICACIÓN:

Componente: dos componentes.

Presión: 4500 psi.

Tamaño de la punta: .045 - .055.

Filtros: Quitar.

Tipo de manguera: Alta presión.

LÁTIGO: ¼" Alta Presión.

Temperatura del producto: Ambiente.

Debe usar puntas de aspersión de grado industrial o de servicio pesado.

Limpie y mantenga adecuadamente el equipo de aspersión antes, durante y después de su uso.

El equipo debe estar correctamente conectado a tierra durante el uso.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO FÍSICO

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO	MÉTODO
Resistencia a la abrasión	31 mg	ASTM C501
Envejecimiento acelerado	Pasa	ASTM G154
Fuerza de ruptura	385 lb ^f /in	ASTM D751
Expansión de grietas	Pasa - 2 mm / 0.08 in	ASTM C1305
Estabilidad dimensional	0%	ASTM D1204
Resistencia dinámica a pinchazos	50 J	ASTM D5635
Elongación	62%	ASTM D412
Flexibilidad	Pasa @ -18°F	ASTM D522
Resistencia a los hongos	Pasa	ASTM G21
Dureza a la hendidura	82 Shore A	ASTM D2240
Flexibilidad a baja temperatura	Pasa a -30°F	ASTM D5147
Carga máxima	414 lb ^f /in	ASTM D5147
Permeabilidad	0.011 perm-inch	ASTM E96
Resistencia a la perforación estática	65 lbf	ASTM D5602
Resistencia a la tensión	644 psi	ASTM D412
Transmisión de vapor de agua	1.2 perms	ASTM E96
Resistencia al desgarre	294 lb ^f /in	ASTM D5147
Absorción de agua	2 horas - 0.2% 24 horas - 1.1%	ASTM D570
Sólidos en volumen	100%	ASTM D2697
Sólidos con peso	100%	ASTM D1 644
Contenido orgánico volátil	1 g/l (en una mezcla A + B)	ASTM D3960

GRADO DE APLICACIÓN:

Brocha, rodillo, aspersor, squeegee y rodillo.

POT LIFE:

20-25 minutos, 77°F (25°C)/50% RH.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

Cubetas: kits de 15.1 l (4 gal).

Parte A: 3.2 galones (12.1 L) empaquetados en un recipiente de 5 galones (18.9 L).

Parte B: 0.8 gal (3.0 L) empaquetados en un recipiente de 1 gal (3.7 L).

Tambores: kits de 250 gal (946.3 L).

Parte A: 4 tambores en total, cada uno contiene 50 gal (189.2 L) empaquetados en un contenedor de 55 gal (208.1 L).

Parte B: 1 tambor en total, contiene 50 galones (189.2 L) empaquetados en un contenedor de 55 galones (208.1 L).

Disponible en color gris.

RENDIMIENTO PARA PREFABRICADO ACABADO RUGOSO:

- Completamente reforzado: 3 galones / 100 pies cuadrados (1.2 L/m²) (48 mils húmedos) mínimo.
- Sistema NR: 2 gal / 100 pies cuadrados (0.8 L/m²) (32 mils húmedos) mínimo.

RENDIMIENTO PARA PREFABRICADO ACABADO LISO:

- Totalmente reforzado: 4 gal / 100 pies cuadrados (1.6 L/m²) (64 mils húmedos) mínimo.
- Sistema NR: 3 gal / 100 pies cuadrados (1.2 L/m²) (48 mils húmedos) mínimo.
- Aplicación de tres capas: 30-65 ln ft / gal.

Nota: Las tasas de cobertura se enumeran en las tasas mínimas recomendadas. La superficie de aplicación puede afectar la tasa de cobertura necesaria.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

12 meses de vida útil en envases sin abrir cuando se almacena adecuadamente.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar limpia, seca, en buenas condiciones y libre de suciedad, escombros y contaminantes. El aislamiento húmedo debe identificarse y reemplazarse. Las áreas deficientes del sistema existente deben repararse. Todas las reparaciones deben hacerse con materiales similares que coincidan con los componentes existentes y dejar que curen adecuadamente antes de la aplicación de productos.

Permita que el concreto nuevo se cure por un mínimo de 28 días y hasta que los valores de humedad, HR y resistencia a la compresión alcancen un nivel apropiado. Las superficies de concreto se deben granallar hasta obtener un perfil de superficie ICRI 3-6.

Las superficies metálicas y el metal revestido, incluidos los revestimientos de fluoropolímero/PVDF como Kynar® (marca registrada de Arkema Inc.) y Hylar® (marca registrada de Solvay Solexis Inc.) deben esmerilarse para limpiar el metal brillante sin óxido e imprimarse antes de la aplicación.

Si la superficie tiene un revestimiento, pintura o sellador preexistente, comuníquese con Eucomex para obtener recomendaciones sobre la prueba de adhesión/compatibilidad y la preparación de la superficie.

MEZCLADO: Las temperaturas del material del producto deben ser superiores a 45 °F (7 °C) al mezclar. Cubetas: Use un taladro eléctrico de servicio pesado con el accesorio Jiffy Mixer. No se recomiendan los taladros inalámbricos y es posible que no mezclen correctamente los materiales. Mezcle la Parte A durante 1 minuto antes de agregar la Parte B. Después de agregar la Parte B, mezcle los materiales combinados durante un mínimo de 2 minutos moviendo la paleta mezcladora de arriba hacia abajo. Asegúrese de mezclar las áreas alrededor de las paredes laterales y el fondo de la cubeta. La mezcla incorrecta dará como resultado un material que no cura.

TAMBORES: Utilice equipos de mezcla de tambores industriales para mezclar mecánicamente cada contenedor de la Parte A y la Parte B. Mezcle hasta que el producto sea consistente en apariencia y viscosidad. No adelgazar.

NO DIVIDA LOS KITS EN CANTIDADES MÁS PEQUEÑAS:
MEZCLE EL KIT COMPLETO.

IMPRIMACIÓN: Es posible que se necesiten imprimadores en sustratos/superficies específicas antes de la aplicación. Consulte la Guía de instalación de AlphaGuard para obtener una lista de imprimadores recomendados.

INSTALACIÓN: Instale el producto utilizando uno de los métodos de aplicación aprobados de manera uniforme al rendimiento recomendado. Use medidores de película húmeda para monitorear las tasas de cobertura a lo largo de la aplicación. Nunca invierta completamente las cubetas vacías en un intento de drenar el material, ya que esto puede resultar en un material curado incorrectamente durante la aplicación.

APLICACIÓN CON REFUERZO COMPLETO: Embeba completamente el tapete de vidrio AlphaGuard o Permafab en la capa base AlphaGuard BIO húmeda usando una brocha o rodillo hasta que el refuerzo esté completamente saturado y libre de vacíos, arrugas, bolsas de aire, fibras erguidas, etc. En las áreas superpuestas, asegúrese de que la capa base húmeda esté presente en el la parte superior de la lámina empotrada y superponga los traslapes laterales un mínimo de 3" (76 mm) y los traslapes de los extremos un mínimo de 6" (152 mm). Siga las mismas pautas para incrustar el refuerzo en estas áreas. No permita el tránsito peatonal sobre la capa base AlphaGuard BIO durante la aplicación o hasta que el producto líquido se haya curado. Una vez curado, aplique la capa superior a la tasa especificada que cubra completamente el refuerzo.

APLICACIÓN CON REFUERZO PARCIAL: Instale una aplicación de tres capas en todos los componentes de drenaje, traslapes/juntas de campo, base tapajuntas y traslapes/juntas verticales, penetraciones, etc. siguiendo las pautas detalladas de la guía de aplicación. Instale la aplicación de tres capas aplicando AlphaGuard BIO Base Coat o un sellador aprobado. Embeba completamente Permafab en la capa base AlphaGuard BIO húmeda o en un sellador aprobado usando una brocha o rodillo hasta que el refuerzo esté completamente saturado y libre de vacíos, arrugas, bolsas de aire, fibras erguidas, etc. Luego encapsule completamente la tela con una aplicación adicional de Capa base AlphaGuard BIO o sellador aprobado.

LIMPIEZA

Antes de que el producto cure, limpie las superficies y el equipo con alcohol isopropílico. El equipo de aspersión se puede enjuagar/limpiar con MEK o xileno.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- NO CONGELAR LA PARTE B
- Las condiciones de almacenamiento recomendadas son en interiores, en un área seca y ventilada, alejada del calor, las llamas abiertas, las fuentes de ignición y la luz solar directa. Las temperaturas de almacenamiento deben oscilar entre 60 y 70 °F (15 y 21 °C) y no deben caer por debajo de los 32 °F (0 °C) ni superar los 110 °F (43 °C).
- En el lugar de trabajo, los materiales deben permanecer en la plataforma hasta su uso y almacenarse en un área ventilada y sombreada. Los materiales deben cubrirse con una lona reflectante de color claro para su protección contra los elementos. Permita un flujo de aire adecuado dentro de las tarimas.
- No se recomienda su uso sobre lo siguiente:
- Cubiertas de techo: Aplicaciones directas a fibra de madera cementosa, metal, yeso vertido en el lugar, concreto estructural liviano o aislante liviano y cubiertas de madera (incluye madera contrachapada, machihembrado, etc.).
- Productos/Sistemas: Sistemas BUR con superficie de grava de alquitrán de hulla o asfalto, tejas de arcilla, aislamiento de poliestireno expandido o extruido, metal con acabado de fluoropolímero, tejas, productos a base de silicona y productos a base de alquitrán.
- No apto para uso bajo inmersión continua.
- Los usuarios deben leer las etiquetas de los contenedores y las hojas de datos de seguridad para conocer las precauciones de salud y seguridad antes de su 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.