



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

ALPHAGUARD SI 70

Recubrimiento de silicón de alto rendimiento, monocomponente, curado por humedad.

IMPERMEABILIZACIÓN
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 10.25

DESCRIPCIÓN

ALPHAGUARD SI 70 es un sistema de recubrimiento de silicón de alto contenido en sólidos, monocomponente, transpirable y de aplicación líquida. Cumple o supera los requisitos de la especificación estándar ASTM D6694 para líquidos.

APLICACIONES PRINCIPALES

ALPHAGUARD SI 70 se puede utilizar para restaurar o reparar sustratos de techo aprobados.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Compuesto inorgánico.
- Un componente, por lo que no es necesario mezclar múltiples componentes.
- Versátil.
- Altamente reflectante (blanco).
- Características superiores de resistencia a la intemperie.
- No requiere pasos adicionales.
- Sin limitaciones en cuanto al tiempo de trabajabilidad.
- Apto para su uso en muchos tipos de sustratos y techos.
- Reduce la temperatura del techo, lo que se traduce en menos estrés y un posible ahorro energético.

INFORMACIÓN TÉCNICA

RECOMENDACIONES DE TEMPERATURA/CLIMA

Temperatura ambiente mínima: 4.4 °C.

Temperatura ambiente máxima: 43.3 °C.

- Las temperaturas mínimas deben aumentar tras la aplicación.
- No aplicar cuando el punto de rocío se encuentre a menos de 2.77 °C de la temperatura ambiente.
- No aplicar cuando haya precipitación, niebla o rocío inminentes antes del curado del producto.

TIEMPOS DE CURADO

Recubrimiento:

2 horas @ 37.7 °C / 90 % de humedad relativa.

8-12 horas @ 4.4 °C / 20 % de humedad relativa.

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

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Erosión acelerada	ASTM G53	Sin degradación (8,760 h)
Elongación	ASTM D2370	235%
Dureza por indentación	ASTM D2240	50 Shore A
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D522	Pasa @ -26.1°C
Permeabilidad	ASTM E96	6.1
Resistencia al desgarro	ASTM D624	6.61 kgf/cm
Fuerza de tensión	ASTM D2370	460 psi
Absorción de agua	ASTM D471	0.1%
Volumen de sólidos	ASTM D2697	69%
Peso de sólidos	ASTM D1644	80%
VOC	Método EPA 24	< 250 g/L

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

- 5 galones (cubeta de 19 L).
- 50 galones (bidón de 189.2 L) *En vasado en bidones de 55 galones.

Se ofrece en colores blanco, gris oscuro, gris claro y marrón claro.

El rendimiento dependerá de los sustratos con que se estén trabajando:

Sustratos lisos BUR, lisos MB y de una sola capa:

- Capa base: 0.4 L/m² (16 mils húmedos).
- Capa superior: 0.6 L/m² (24 mils húmedos).

Sustratos MB y SPUF con superficie granulada:

- Capa base: 0.8 L/m² (32 mils húmedos).
- Capa superior: 0.6 L/m² (24 mils húmedos).

Capa antideslizante: 0.4-0.6 l/m² (16-24 mils húmedos).

Nota: Los índices de cobertura se indican como índices mínimos recomendados. La superficie de aplicación puede afectar al índice de cobertura necesario. Las capas superiores de color pueden requerir índices de cobertura más altos o capas adicionales para proporcionar una cobertura adecuada y un aspecto uniforme.



TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

12 meses en su empaque original, sin abrir, correctamente almacenado.

Las condiciones de almacenamiento recomendadas son en interiores, en un área ventilada y seca, alejada del calor, las llamas abiertas, las fuentes de ignición y la luz solar directa. Las temperaturas de almacenamiento deben oscilar entre 15 y 21 °C y no deben bajar de 0 °C ni superar los 43 °C.

En la obra, los materiales deben permanecer en la tarima hasta su uso y almacenarse en una zona sombreada y ventilada. Los materiales deben cubrirse con una lona reflectante de color claro para protegerlos de los elementos. Permita un flujo de aire adecuado dentro de las tarimas.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie debe estar limpia, seca, en buen estado y libre de suciedad, residuos y contaminantes. Se deben identificar y sustituir los componentes húmedos existentes del techo. Las zonas defectuosas del sistema existente deben repararse. Todas las reparaciones deben realizarse con materiales similares a los componentes existentes y dejarse secar adecuadamente antes de aplicar los productos líquidos.

Si la superficie tiene un recubrimiento, pintura o sellador preexistente, póngase en contacto con EUCOMEX para realizar pruebas de adhesión/compatibilidad y obtener recomendaciones sobre la preparación de la superficie.
Mezclado

Cubetas: Utilice un taladro eléctrico con cable de alta resistencia con la pala mezcladora Jiffy Mixer. Mezcle hasta que el producto tenga un aspecto y una viscosidad uniformes. No diluya.

Tambores: Utilice un equipo mezclador industrial para mezclar mecánicamente cada recipiente. Mezcle hasta que el producto tenga un aspecto y una viscosidad uniformes. No diluya.

Recomendaciones sobre equipos de aspersión

Componente: Un componente.

Presión: 3500 psi.

Tamaño de la punta: 0.030 – 0.039.

Filtros: Retirar.

Caudal: Mínimo 11.35 L/min

Tipo de manguera: Mínimo 3/4" de alta presión enchaquetado BUNA-H.

Temperatura del producto: ambiente.

- Se deben utilizar boquillas aspersoras de alta resistencia o de grado industrial.
- Limpiar y mantener adecuadamente el equipo pulverizador antes, durante y después de su uso.
- El equipo debe estar correctamente conectado a tierra durante su uso.

INSTALACIÓN

Instale el producto utilizando uno de los métodos de aplicación aprobados de manera uniforme a la tasa de cobertura recomendada. Utilice medidores de milésimas de pulgada húmedos para controlar las tasas de cobertura durante toda la aplicación. Las capas posteriores deben aplicarse dentro de las 24 horas siguientes a las aplicaciones anteriores.

Aplicación antideslizante

Instale una capa adicional de acabado en blanco o en el color elegido a razón de 0.4-0.6 L/m² (16-24 mils húmedos) e inmediatamente esparza y pase un rodillo un medio antideslizante aprobado. Se pueden instalar franjas de color en áreas de 7.6-10.1 cm de ancho a lo largo del perímetro de la zona de paso, con una cobertura de 0.4-0.6 L/m² (16-24 mils húmedos).

Medios antideslizantes aprobados:

- Arena de sílice (malla 20-40) - Cobertura: 0.977-1.466 kg/ m².
- Gránulos para techos n.º 11 - Cobertura: 0.489-0.733 kg/ m².

LIMPIEZA

Limpiar con alcoholes minerales o nafta VM&P

MANTENIMIENTO:

Su representante local de ventas de Tremco Roofing puede proporcionarle procedimientos de mantenimiento eficaces que pueden variar en función de las condiciones específicas. Las inspecciones periódicas, las reparaciones tempranas y el mantenimiento preventivo forman parte de un programa de mantenimiento de cubiertas.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

Los usuarios deben leer las etiquetas de los envases y las hojas de seguridad para conocer las precauciones de salud y seguridad antes de su uso.

No se recomienda su uso sobre los siguientes materiales:

Cubiertas de techo: fibra de madera cementosa, metal, yeso vertido in situ, concreto estructural ligero o ligero aislante y cubiertas de madera (incluye madera contrachapada, machihembrado, etc.).

Productos/sistemas: Sistemas BUR con superficie de grava a base de asfalto, sistemas BUR con superficie de grava de alquitrán de hulla, tejas de arcilla, sistemas de techo de metal corrugado o con juntas alzadas, aislamiento de poliestireno expandido o extruido, metal con acabado de fluoropolímero, tejas y productos a base de alquitrán.

- No aplicar sobre superficies de asfalto sin utilizar la imprimación adecuada.
- No apto para uso bajo inmersión continua.

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.