BIOBASED

COOL-FX

FICHA TÉCNICA





INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Categoría	Revestimiento temporal para climatización de tejados
Descripción	Cool-FX Biobased es un revestimiento temporal de enfriamiento de techos a base de agua desarrollado específicamente para reflejar la radiación solar en granjas, graneros, claraboyas, pozos de luz, edificios comerciales, naves industriales y en inmuebles de oficinas (de cualquier tipo de material como techos de alquitrán, grava y metal).
Propiedades	• Reducción de la ganancia de calor en el edificio, ya que un techo blanco o reflectante permite una disminución de la temperatura interna del edificio de 2 a 7 °C en comparación con un techo sin protección. • Ahorro de hasta un 15% del consumo anual de energía de aire acondicionado de un edificio de una sola planta. • Mayor comodidad para personas o animales en edificios que no cuentan con aire acondicionado. • Desgaste gradual del producto y retorno del techo a su color original debido a los efectos del clima, por lo que se logra una absorción óptima del calor en invierno. • Este recubrimiento a base de agua es de origen biológico y biodegradable.
Uso recomendado	Apto para tragaluces, techos de graneros, edificios comerciales y oficinas.
Superficie recomendada	• Techos galvanizados y de metal • Techos de alquitrán y grava • Techos de betún • Tragaluces

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Forma/estado	Líquido
Color	Beis
Olor	Neutral
pH	8,8 - 9,8
Inflamabilidad	No inflamable
Densidad	1,43 g/cm³
Solubilidad	Insoluble en agua. El producto se dispersa en el agua.
Viscosidad	4300 mPa.s
Resistencia al desgaste	Desaparecerá gradualmente durante una temporada.
Biodegradabilidad	Biodegradable según la OECD (norma europea) 301F: biodegradación en agua en 28 días. Formulación de base biológica
Regulación del transporte (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	No aplicable

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Envase	Cubo de 20 kg (= 14,2 l) 1 palé contiene 44 cubos
Caducidad	Los envases sin abrir tienen una vida útil de 2 años. Almacene Cool-FX Biobased a una temperatura entre 5 °C y 30 °C. Mantener alejado del frío. Conservar únicamente en el envase original, en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.

Esta ficha técnica se basa en muchos años de experiencia. No somos responsable de los daños resultantes del uso de este producto o cualquier daño ajeno a su control. El cliente debe comprobar, utilizando los medios a su disposición, si los productos suministrados son adecuados para la aplicación que se quiere llevar a cabo. En caso de duda, consulte con nuestros especialistas técnicos en la dirección welcome@lumiforte.com.

Cool-FX es una marca de Lumiforte®

FRANCIA
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
T: +33 (0)4 76 23 20 54
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com

PAÍSES BAJOS
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
T: +31 (0)13 50 75 399
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com

BIOBASED

COOL-FX

FICHA TÉCNICA





INSTRUCCIONES DE USO

Aplicación

La superficie debe estar limpia, seca y libre de polvo antes de aplicar Cool-FX Biobased. Agitar o remover antes de usar. Mezclar Cool-FX Biobased con agua limpia. Mezclar bien hasta obtener un líquido homogéneo. El líquido de pulverización puede aplicarse con equipos de pulverización estándar. Limpiar a fondo el equipo de pulverización con agua después de su uso.

Condiciones climáticas

- Velocidad del viento inferior a 2 m/s (7 km/h)
- Para un secado rápido: humedad relativa (HR) < 80 %
- No aplique Cool-FX Biobased sobre superficies mojadas o cuando se prevé lluvia

Equipo

La aplicación se realiza mejor con equipo de pulverización estándar, ya sea a mano, con una pistola pulverizadora o con un dron pulverizador.

Protección personal

- Gafas de seguridad
- Guantes de protección

Cantidad

Concentración	Superficie en m2 por balde
1 a 3	±200 m^2

(Concentración: 1 parte de Cool-FX Biobased por # partes de agua)

- En el caso de un techo corrugado, tenga en cuenta que la superficie aumenta a medida que aumenta la profundidad de la corrugación.
- En el caso de un techo inclinado, es posible que necesite una dilución menor (entre 1 a 2 y 1 a 3), para evitar que el revestimiento se escurra del techo demasiado rápido.

Índice de reflexión solar

	Cool-FX 1:1	Cool-FX 1:2	Cool-FX 1:3
SRI (Media)	104	104	99
Emisividad hemisférica	0.91	0.87	0.82

El índice de reflexión solar (SRI) es una medida que describe la capacidad de un material para reflejar la luz solar y disipar el calor. Se utiliza a menudo para evaluar la eficiencia energética de los materiales de construcción, como las cubiertas de tejados. Los valores SRI oscilan entre 0 y 100. Los valores más altos indican que el material es más capaz de reflejar la luz solar y absorber menos calor. El SRI puede superar 100 para revestimientos más reflectantes que la pintura blanca estándar, e incluso puede ser negativo para revestimientos negros.

Resistencia al desgaste

Cool-FX Biobased es un revestimiento temporal que se desgastará con el tiempo según la concentración y las condiciones climáticas. El efecto refrescante de Cool-FX Biobased dura en promedio 4 meses. El uso de Cool-FX Biobased sobre una superficie porosa generalmente requiere más tiempo para desgastarse por completo.

Eliminación

No se necesita ningún limpiador específico para eliminar Cool-FX Biobased.

AMBIENTE

Precauciones medioambientales

- Evite el vertido en aguas superficiales, ya que se producirá decoloración.
- Eliminar el producto de forma segura de acuerdo con la normativa local y nacional.

Esta ficha técnica se basa en muchos años de experiencia. No somos responsable de los daños resultantes del uso de este producto o cualquier daño ajeno a su control. El cliente debe comprobar, utilizando los medios a su disposición, si los productos suministrados son adecuados para la aplicación que se quiere llevar a cabo. En caso de duda, consulte con nuestros especialistas técnicos en la dirección welcome@lumiforte.com.

Cool-FX es una marca de Lumiforte®

FRANCIA
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
T: +33 (0)4 76 23 20 54
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com

PAÍSES BAJOS
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
T: +31 (0)13 50 75 399
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com