BIOBASED

COOL-FX

FICHA TÉCNICA





INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Categoria	Revestimento temporário para resfriamento de telhados
Descrição	Cool-FX Biobased é um revestimento temporário para resfriamento de telhados à base de água, desenvolvido especificamente para refletir a radiação solar em celeiros, claraboias e edifícios comerciais/escritórios (telhados de piche, cascalho e metal).
Propriedades	• Redução do ganho de calor no edifício, pois um telhado branco ou reflexivo permite uma diminuição da temperatura interna do edifício de 2 a 7°C em comparação com um telhado não protegido. • Economia de até 15% do uso anual de energia para ar-condicionado em um edifício de um único andar. • Conforto melhorado para pessoas ou animais em edifícios que não possuem ar-condicionado. • Desgaste gradual do produto e retorno do telhado à sua cor original devido aos efeitos climáticos, permitindo uma absorção de calor ideal no inverno. • Este revestimento à base de água é de origem biológica e biodegradável.
Uso recomendado	Adequado para claraboias e telhados de celeiros, edifícios comerciais e escritórios.
Superfície recomendada	• Telhados galvanizados e metálicos • Telhados de piche e cascalho • Telhados de betume • Claraboias

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estado físico	Líquido
Cor	Bege
Odor	Neutral
pH	8,8 – 9,8
Inflamabilidade	Não inflamável
Densidade	1,43 g/cm³
Solubilidade	Insolúvel em água. O material dispersa-se na água.
Viscosidade	4300 mPa.s
Resistência ao desgaste	Irá desaparecer gradualmente ao longo de uma estação
Biodegradabilidade	Biodegradável de acordo com OECD (norma europeia) 301F: biodegradação na água, em 28 dias. Formulação de base biológica.
Regulamentação de transporte (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Não aplicável

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Embalagem	Balde de 20 kg (= 14,2L) 1 palete contém 44 baldes
Vida útil	Recipientes fechados têm uma vida útil de 2 anos. Armazene Cool-FX Biobased a uma temperatura entre 5 °C e 30 °C. Proteger contra o congelamento. Manter apenas no recipiente original em local fresco e bem ventilado, longe da luz solar direta. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Esta ficha técnica é baseada em muitos anos de experiência. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos resultantes do uso deste produto ou por quaisquer danos fora do nosso controle. O cliente deve verificar, com os meios normalmente disponíveis, se os produtos fornecidos são adequados para a aplicação planejada. Em caso de dúvida, consulte nossos especialistas técnicos através do e-mail welcome@lumiforte.com.

Cool-FX é uma marca da Lumiforte®

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

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

BIOBASED

COOL-FX

FICHA TÉCNICA





INSTRUÇÕES DE USO

Aplicação

A superfície deve estar limpa, seca e livre de poeira antes da aplicação de Cool-FX Biobased. Uma superfície limpa melhora a durabilidade.
Agitar ou mexer antes de usar. Misturar o Cool-FX Biobased com água limpa. Misturar bem até obter um líquido homogéneo. A calda de pulverização pode ser aplicada com equipamento de pulverização convencional. Após a utilização, limpar cuidadosamente o equipamento de pulverização com água.

Condições climáticas

- Velocidade do vento inferior a 2 m/s (7 km/h)
- Para secagem rápida: umidade relativa (UR) < 80 %
- Não aplicar Cool-FX Biobased em uma superfície úmida ou quando houver previsão de chuva.

Equipamento

A aplicação é melhor realizada com equipamento de pulverização padrão. Seja manualmente, utilizando uma pistola de pulverização, ou com um drone de pulverização.

Proteção pessoal

- Óculos de segurança
- Luvas de proteção

Quantidade

Concentração	Área em m² por balde
1 a 3	±200 m²

(Concentração: 1 parte de Cool-FX Biobased para # partes de água)

- No caso de um telhado ondulado, tenha em mente que a área da superfície aumenta conforme a profundidade das ondulações aumenta.
- No caso de um telhado inclinado, pode ser necessário uma diluição menor (entre 1 a 2 e 1 a 3), para evitar que o revestimento escorra rapidamente do telhado.

Índice de Refletância Solar

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

O Índice de Refletância Solar (SRI) é uma medida que descreve a capacidade de um material de refletir a luz solar e dissipar o calor. É frequentemente usado para avaliar a eficiência energética de materiais de construção, como coberturas de telhados. Os valores de SRI variam de 0 a 100, com valores mais altos indicando que o material é melhor capaz de refletir a luz solar e absorver menos calor. O SRI pode exceder 100 para revestimentos mais reflexivos do que a tinta branca padrão e pode até ser negativo para revestimentos pretos.

Resistência ao desgaste

Cool-FX Biobased é um revestimento temporário que se desgasta com o tempo de acordo com a concentração e as condições climáticas. O efeito de resfriamento do Cool-FX Biobased dura em média 4 meses.
Cool-FX Biobased utilizado em uma superfície porosa geralmente requer mais tempo para se desgastar completamente.

Remoção

Não é necessário um limpador específico para remover o Cool-FX Biobased.

MEIO AMBIENTE

Precauções ambientais

- Evitar a descarga em águas superficiais, pois ocorrerá descoloração.
- Eliminar o produto de forma segura, de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Esta ficha técnica é baseada em muitos anos de experiência. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos resultantes do uso deste produto ou por quaisquer danos fora do nosso controle. O cliente deve verificar, com os meios normalmente disponíveis, se os produtos fornecidos são adequados para a aplicação planejada. Em caso de dúvida, consulte nossos especialistas técnicos através do e-mail welcome@lumiforte.com.

Cool-FX é uma marca da Lumiforte®

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

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