BIOBASED

COOL-FX

SCHEDA TECNICA





INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Categoria	Rivestimento temporaneo per il raffreddamento dei tetti.
Descrizione	Cool-FX Biobased è un rivestimento temporaneo a base d'acqua sviluppato appositamente per riflettere la radiazione solare su fienili, lucernari ed edifici commerciali o ad uso ufficio (tetti in catrame, ghiaia e metallo).
Proprietà	• Riduce il calore accumulato nell'edificio: un tetto bianco o riflettente può abbassare la temperatura interna di 2-7°C rispetto a un tetto non trattato. • Permette un risparmio fino al 15% del consumo annuo di energia per il raffrescamento negli edifici a un solo piano. • Aumenta il comfort per persone e animali in edifici non climatizzati. • Usura graduale del prodotto: il tetto torna al suo colore originale a causa degli agenti atmosferici, favorendo un miglior assorbimento del calore in inverno. • Questo rivestimento a base d'acqua è di origine biologica e biodegradabile.
Uso raccomandato	Ideale per lucernari e tetti di fienili, edifici commerciali e uffici.
Superficie raccomandata	• Tetti galvanizzati e metallici • Tetti in catrame e ghiaia • Tetti in bitume • Lucernari

SPECIFICHE TECNICHE

Stato fisico	Liquido
Colore	Beige
Odore	Neutro
pH	8,8 – 9,8
Infiammabilità (solido, gas)	Non infiammabile
Densità	1.43 g/cm^3
Solubilità	Insolubile in acqua. Nell'acqua il materiale si disperde.
Viscosità	4300 mPa.s
Resistenza all'usura	Con il tempo si consumerà durante la stagione.
Biodegradabilità	Biodegradabile secondo la norma europea OECD 301F: biodegradazione in acqua, in 28 giorni. Formulazione biobased.
Regolamentazione del trasporto (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Nessuna restrizione

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Confezionamento	Secchio da 20 kg (= 14,2L) 1 pallet contiene 44 secchi
Durata di conservazione	I contenitori non aperti hanno una durata di conservazione di 2 anni. Conservare Cool-FX Biobased a una temperatura compresa tra 5 °C e 30 °C. Conservare al riparo dal gelo. Conservare solo nel contenitore originale in un luogo fresco e ben ventilato, lontano dalla luce diretta del sole. Tenere il contenitore chiuso quando non in uso.

Questa scheda tecnica si basa su molti anni di esperienza. Non possiamo essere ritenuti responsabili per eventuali danni derivanti dall'uso di questo prodotto o per eventuali danni al di fuori del nostro controllo. Il cliente dovrebbe verificare, con i mezzi normalmente a sua disposizione, se i prodotti forniti sono adatti per l'applicazione prevista. In caso di dubbio, consultare i nostri specialisti tecnici tramite welcome@lumiforte.com.

Cool-FX è un marchio di Lumiforte®

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

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

BIOBASED

COOL-FX

SCHEDA TECNICA



ISTRUZIONI PER L'USO

Applicazione

La superficie deve essere pulita, asciutta e priva di polvere prima dell'applicazione di Cool-FX Biobased. Una superficie pulita migliora la durabilità.
Agitare o mescolare prima dell'uso. Miscelare Cool-FX Biobased con acqua pulita. Mescolare bene fino a ottenere un liquido omogeneo. La miscela da irrorare può essere applicata con attrezzature di irrorazione standard. Dopo l'uso, pulire accuratamente l'attrezzatura di irrorazione con acqua.

Condizioni meteorologiche

- Velocità del vento inferiore a 2 m/s (7 km/h)
- Per un'asciugatura rapida: umidità relativa (UR) < 80 %
- Non applicare Cool-FX Biobased su una superficie bagnata o quando è prevista pioggia.

Attrezzatura

L'applicazione è ottimale con attrezzatura di spruzzatura standard. Sia a mano, utilizzando una pistola a spruzzo, sia con un drone di spruzzatura.

Protezione personale

- Occhiali di sicurezza
- Guanti protettivi

Quantità

Concentrazione	Area in m² per secchio
1 a 3	±200 m²

(Concentrazione: 1 parte di Cool-FX Biobased per # parti di acqua)

- Nel caso di un tetto ondulato, tenere presente che la superficie aumenta con l'aumento della profondità delle ondulazioni.
- Nel caso di un tetto inclinato, potrebbe essere necessaria una diluizione inferiore (tra 1 a 2 e 1 a 3), per evitare che il rivestimento coli via rapidamente.

Indice di Riflettanza Solare

	Cool-FX 1:1	Cool-FX 1:2	Cool-FX 1:3
SRI (media)	104	104	99
Emissività emisferica	0.91	0.87	0.82

L'Indice di Riflettanza Solare (SRI) è una misura che indica la capacità di un materiale di riflettere la luce solare e dissipare il calore. Viene spesso utilizzato per valutare l'efficienza energetica dei materiali da costruzione, come le coperture dei tetti. I valori SRI variano da 0 a 100, con valori più alti che indicano una maggiore capacità di riflessione solare e minore assorbimento del calore. L'SRI può superare 100 per rivestimenti più riflettenti della vernice bianca standard, e può anche essere negativo per rivestimenti neri.

Resistenza all'usura

Cool-FX Biobased è un rivestimento temporaneo che si consuma nel tempo in base alla concentrazione e alle condizioni meteorologiche. L'effetto di raffreddamento di Cool-FX Biobased dura in media 4 mesi. Cool-FX Biobased utilizzato su una superficie porosa richiederà generalmente più tempo per consumarsi completamente.

Rimozione

Non è richiesto alcun detergente specifico per rimuovere Cool-FX Biobased.

AMBIENTE

Precauzioni ambientali

- Evitare lo scarico nelle acque superficiali poiché si verificherà decolorazione.
- Smaltire il prodotto in modo sicuro, in conformità alle normative locali e nazionali.

Questa scheda tecnica si basa su molti anni di esperienza. Non possiamo essere ritenuti responsabili per eventuali danni derivanti dall'uso di questo prodotto o per eventuali danni al di fuori del nostro controllo. Il cliente dovrebbe verificare, con i mezzi normalmente a sua disposizione, se i prodotti forniti sono adatti per l'applicazione prevista. In caso di dubbio, consultare i nostri specialisti tecnici tramite welcome@lumiforte.com.

Cool-FX è un marchio di Lumiforte®

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

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