BIOBASED

COOL-FX

TECHNISCHES DATENBLATT





PRODUKTINFORMATIONEN

Kategorie	Temporäre Kühlschicht für Dächer
Beschreibung	Cool-FX Biobased ist eine temporäre, wasserbasierte Kühlschicht für Dächer, die speziell entwickelt wurde, um Sonnenstrahlung auf Scheunen, Oberlichtern und gewerblichen/ Bürogebäuden (Teer-, Kies- und Metalldächer) zu reflektieren.
Eigenschaften	• Verringerung des Wärmeeintrags in das Gebäude, da ein weißes oder reflektierendes Dach eine Senkung der Innentemperatur des Gebäudes um 2 bis 7°C im Vergleich zu einem nicht geschützten Dach ermöglicht. • Einsparungen von bis zu 15 % des jährlichen Energieverbrauchs für Klimaanlagen in einem einstöckigen Gebäude. • Verbesserter Komfort für Menschen oder Tiere in Gebäuden ohne Klimaanlage. • Allmählicher Verschleiß des Produkts und Rückkehr des Daches zu seiner ursprünglichen Farbe aufgrund von Witterungseinflüssen, sodass eine optimale Wärmeabsorption im Winter erreicht wird. • Diese wasserbasierte Beschichtung ist biobasiert und biologisch abbaubar.
Empfohlene Verwendung	Geeignet für Oberlichter und Dächer von Scheunen, Geschäftsgebäuden und Büros.
Empfohlene Oberfläche	• Verzinkte und Metalldächer • Teer- und Kiesdächer • Bitumendächer • Oberlichter

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Beige
Geruch	Neutral
pH-Wert	8,8 – 9,8
Entzündbarkeit	Nicht brennbar
Dichte	1.43 g/cm^3
Löslichkeit	Wasserunlöslich. Material dispergiert in Wasser.
Viskosität	4300 mPa.s
Verschleißfestigkeit	Wird im Laufe einer Saison allmählich abgenutzt
Biologische Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar nach OECD (europäische Norm) 301F: biologischer Abbau im Wasser, in 28 Tagen. Biobasierte Formulierung.
Transportvorschriften (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Nicht anwendbar

LAGERBEDINGUNGEN

Verpackung	20 kg Eimer (= 14,2L) 1 Palette enthält 44 Eimer
Haltbarkeit	Ungeöffnete Behälter haben eine Haltbarkeit von 2 Jahren. Lagern Sie Cool-FX Biobased bei einer Temperatur zwischen 5 °C und 30 °C. Vor Frost schützen. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort, fern von direktem Sonnenlicht, aufbewahren. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

Dieses technische Datenblatt beruht auf langjähriger Erfahrung. Wir können nicht für Schäden, die aus der Verwendung dieses Produkts entstehen, oder Schäden außerhalb ihres Einflussbereichs haftbar gemacht werden. Der Kunde sollte mit den ihm normalerweise zur Verfügung stehenden Mitteln prüfen, ob die gelieferten Produkte für die beabsichtigte Anwendung geeignet sind. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten unter welcome@lumiforte.com.

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

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

Cool-FX ist eine Marke von Lumiforte®

BIOBASED

COOL-FX

TECHNISCHES DATENBLATT





GEBRAUCHSANWEISUNG

Anwendung

Die Oberfläche muss vor dem Auftragen von Cool-FX Biobased sauber, trocken und staubfrei sein. Eine saubere Oberfläche verbessert die Haltbarkeit.
VVor Gebrauch schütteln oder umrühren. Cool-FX Biobased mit sauberem Wasser mischen. Gut mischen, bis eine homogene Flüssigkeit entsteht. Die Spritzflüssigkeit kann mit handelsüblichen Spritzgeräten ausgebracht werden. Die Spritzgeräte nach Gebrauch gründlich mit Wasser reinigen.

Wetterbedingungen

- Windgeschwindigkeit unter 2 m/s (7 km/h)
- Für schnelles Trocknen: relative Luftfeuchtigkeit (RH) < 80 %
- Cool-FX Biobased nicht auf eine nasse Oberfläche auftragen oder bei erwarteten Regenfällen.

Ausrüstung

Die Anwendung erfolgt am besten mit Standard-Spritzgeräten. Entweder manuell, mit einer Spritzpistole oder mit einem Sprühdrohne.

Persönlicher Schutz

- Schutzbrille
- Schutzhandschuhe

Menge

Konzentration	Fläche in m² pro Eimer
1 zu 3	±200 m²

(Konzentration: 1 Teil Cool-FX Biobased zu # Teilen Wasser)

- Bei einem Wellblechdach beachten, dass die Oberfläche mit der Tiefe der Wellungen zunimmt.
- Bei einem geneigten Dach kann eine niedrigere Verdünnung erforderlich sein (zwischen 1 zu 2 und 1 zu 3), um zu vermeiden, dass die Beschichtung zu schnell vom Dach fließt.

Solar Reflective Index

	Cool-FX 1:1	Cool-FX 1:2	Cool-FX 1:3
SRI (Durchschnitt)	104	104	99
Hemisphärische Emissivität	0.91	0.87	0.82

Der Solar Reflective Index (SRI) ist ein Maß, das die Fähigkeit eines Materials beschreibt, Sonnenlicht zu reflektieren und Wärme abzugeben. Er wird oft verwendet, um die Energieeffizienz von Baumaterialien wie Dachabdeckungen zu beurteilen. SRI-Werte reichen von 0 bis 100, wobei höhere Werte anzeigen, dass das Material besser in der Lage ist, Sonnenlicht zu reflektieren und weniger Wärme aufzunehmen. Der SRI kann über 100 für reflektierendere Beschichtungen als Standardweißfarbe und kann sogar negativ für schwarze Beschichtungen sein.

Verschleißfestigkeit

Cool-FX Biobased ist eine temporäre Beschichtung, die sich im Laufe der Zeit je nach Konzentration und Wetterbedingungen abnutzt. Der Kühlungseffekt von Cool-FX Biobased beträgt durchschnittlich 4 Monate.
Cool-FX Biobased, das auf einer porösen Oberfläche verwendet wird, benötigt in der Regel mehr Zeit, um sich vollständig abzunutzen.

Entfernung

Es ist kein spezieller Reiniger erforderlich, um Cool-FX Biobased zu entfernen.

UMWELT

Umweltvorsichtsmaßnahmen

- Einleitung in Oberflächengewässer vermeiden, da Verfärbungen auftreten werden.
- Das Produkt gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften sicher entsorgen.

Dieses technische Datenblatt beruht auf langjähriger Erfahrung. Wir können nicht für Schäden, die aus der Verwendung dieses Produkts entstehen, oder Schäden außerhalb ihres Einflussbereichs haftbar gemacht werden. Der Kunde sollte mit den ihm normalerweise zur Verfügung stehenden Mitteln prüfen, ob die gelieferten Produkte für die beabsichtigte Anwendung geeignet sind. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten unter welcome@lumiforte.com.

Cool-FX ist eine Marke von Lumiforte®

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

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