BIOBASED

COOL-FX

TECHNISCH INFORMATIEBLAD





PRODUCTINFORMATIE

Categorie	Tijdelijke coating voor dakkoeling
Omschrijving	Cool-FX Biobased is een tijdelijke watergedragen coating voor dakkoeling die speciaal is ontwikkeld om zonnestraling op schuren, dakramen en commerciële/kantoorgebouwen (teer-, grind- en metalen daken) te reflecteren.
Eigenschappen	• Verlaagde warmtewinst in het gebouw, doordat een wit of reflecterend dak de interne temperatuur van het gebouw met 2 tot 7°C kan verlagen vergeleken met een niet-beschermd dak. • Besparing tot 15% op het jaarlijkse energieverbruik voor airconditioning van een gebouw met één verdieping. • Verbeterd comfort voor mensen of dieren in gebouwen zonder airconditioning. • Geleidelijke slijtage van het product en terugkeer van het dak naar de oorspronkelijke kleur door weersinvloeden, zodat optimale warmteabsorptie in de winter wordt bereikt. • Deze watergedragen coating is biobased en biologisch afbreekbaar.
Aanbevolen gebruik	Geschikt voor lichtkoepels en daken van schuren, commerciële gebouwen en kantoren.
Aanbevolen oppervlak	• Gegalvaniseerde en metalen daken • Teer- en grinddaken • Bitumen daken • Lichtkoepels

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Beige
Geur	Neutraal
pH	8.8 - 9.8
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet brandbaar
Dichtheid	1.43 g/cm^3
Oplosbaarheid	Niet oplosbaar in water. Het product dispergeert in het water
Viscositeit	4300 mPa.s
Slijtvastheid	Zal geleidelijk slijten in de loop van een seizoen
Biologisch afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar volgens OECD (Europese norm) 301F: biologische afbraak in water binnen 28 dagen. Biogebaseerde formulering
Vervoersvoorschrift (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Niet van toepassing

BEWAAROMSTANDIGHEDEN

Verpakking	Emmer van 20 kg (= 14,2 l) 1 pallet bevat 44 emmers
Houdbaarheid	Ongeopende verpakkingen zijn 2 jaar houdbaar. Bewaar Cool-FX Biobased bij een temperatuur tussen 5 °C en 30 °C. Vorstvrij bewaren. Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet in gebruik is. Alleen in de originele verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats, uit de buurt van direct zonlicht.

Dit technische informatieblad is gebaseerd op jarenlange ervaring. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product of enige schade die buiten haar macht ligt. De klant dient met de middelen die hem normaal ter beschikking staan, te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Raadpleeg bij twijfel onze technische specialisten via welcome@lumiforte.com.

Cool-FX is een merk van Lumiforte®

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

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

BIOBASED

COOL-FX

TECHNISCH INFORMATIEBLAD





GEBRUIKSINSTRUCTIES

Applicatie

Het oppervlak moet vóór het aanbrengen van Cool-FX Biobased schoon, droog en stofvrij zijn. Een schoon oppervlak verbetert de duurzaamheid.
Schudden of roeren voor gebruik. Meng Cool-FX Biobased met schoon water. Meng goed totdat een homogene vloeistof is verkregen. De spuitvloeistof kan worden aangebracht met standaard spuitapparatuur. Reinig de spuitapparatuur na gebruik grondig met water.

Weersomstandigheden

- Windsnelheid van minder dan 2 m/s (7 km/u)
- Voor snelle droging: relatieve vochtigheid (RV) < 80 %
- Cool-FX Biobased niet op een nat oppervlak aanbrengen of wanneer er regen wordt verwacht

Apparatuur

De applicatie wordt het beste gedaan met standaard spuitapparatuur. Met de hand, met een spuitpistool of met een spuitdrone.

Persoonlijke bescherming

- Veiligheidsbril
- Beschermende handschoenen

Hoeveelheid

Concentratie	Oppervlakte in m² per emmer
1 op 3	±200 m²

(Concentratie: 1 deel Cool-FX Biobased op # delen water)

- Houd er bij een golfdak rekening mee dat het oppervlak toeneemt naarmate de golfdiepte toeneemt.
- Bij een hellend dak kan een lagere verdunning nodig zijn (tussen 1 op 2 en 1 op 3) om te voorkomen dat de coating te snel van het dak afloopt.

Solar Reflective Index

	Cool-FX 1:1	Cool-FX 1:2	Cool-FX 1:3
SRI (gemiddeld)	104	104	99
Hemisferische emissiviteit	0.91	0.87	0.82

De SRI (Solar Reflective Index) is een meetwaarde die het vermogen van een materiaal beschrijft om zonlicht te reflecteren en warmte af te voeren. Het wordt vaak gebruikt om de energie-efficiëntie van bouwmaterialen, zoals dakbedekkingen, te beoordelen. SRI-waarden variëren van 0 tot 100, waarbij hogere waarden aangeven dat het materiaal zonlicht beter reflecteert en minder warmte absorbeert. De SRI kan hoger zijn dan 100 voor coatings die meer reflecteren dan standaard witte verf en kan zelfs negatief zijn voor zwarte coatings.

Slijtvastheid

Cool-FX Biobased is een coating die na verloop van tijd zal slijten, afhankelijk van de concentratie en de weersomstandigheden. Gemiddeld gaat de koelende werking van Cool-FX Biobased ongeveer 4 maanden mee. Als Cool-FX Biobased op een poreuze ondergrond wordt aangebracht, zal het over het algemeen langer duren voordat het volledig is afgesleten.

Verwijdering

Er is geen speciaal reinigingsmiddel nodig om Cool-FX Biobased schoon te maken.

MILIEU

Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Voorkom lozing in oppervlaktewater omdat er verkleuring zal optreden.
- Voer het product op een veilige manier af volgens de lokale en nationale voorschriften.

Dit technische informatieblad is gebaseerd op jarenlange ervaring. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product of enige schade die buiten haar macht ligt. De klant dient met de middelen die hem normaal ter beschikking staan, te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Raadpleeg bij twijfel onze technische specialisten via welcome@lumiforte.com.

Cool-FX is een merk van Lumiforte®

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

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