BIOBASED

COOL-FX

FICHE TECHNIQUE





INFORMATION PRODUIT

Catégorie	Revêtement de refroidissement temporaire des toitures
Description	Cool-FX Biobased est un revêtement de toiture temporaire à base d'eau spécialement développé pour réfléchir les radiations solaires et ainsi protéger les bâtiments industriels/commerciaux, les granges et les puits de lumière (sur tous types de surfaces comme le goudron, le gravier, le métal ou le plastique) du surplus de lumière et de chaleur.
Propriétés	• Réduction de l'accumulation de chaleur dans le bâtiment car un toit blanc et/ou réflectif permet de diminuer la température interne de 2 à 7°C comparativement à un toit non-protégé. • Economies jusqu'à 15% sur la facture annuelle de climatisation pour un bâtiment industriel classique (tôle métallique). • Amélioration du confort pour les ouvriers et les animaux dans les bâtiments ne disposant pas de climatisation. • Dégradation progressive de la peinture avec les conditions climatiques et retour à la couleur d'origine du toit, permettant ainsi une absorption optimale de la chaleur en saison hivernale. • Ce revêtement à base d'eau est biosourcé et biodégradable.
Usage recommandé	Revêtement rafraîchissant pour toitures et skydomes de bâtiments industriels
Surface conseillée	• Métal (ancien + récent) • Goudron et gravier • Bitume lisse • Skydomes

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Aspect physique	Liquide
Couleur	Beige
Odeur	Neutre
pH	8,8 – 9,8
Inflammabilité (solide, gaz)	Ininflammable
Densité	1,43 g/cm^3
Solubilité	Insoluble dans l'eau. Le produit se disperse dans l'eau
Viscosité	4300 mPa.s
Résistance à l'usure	S'estompera progressivement au cours d'une saison
Biodegradability	Biodegradable according to OECD (European norm) 301F : biodegradation in water, in 28 days. Biobased formulation.
Réglementation de transport (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Pas de restrictions

CONDITIONS DE STOCKAGE

Conditionnement	Seau de 20 kg (= 14,2L) 1 palette contient 44 seaux
Durée de conservation	Les conditionnements non ouverts ont une durée de conservation de 2 ans. Conservez Cool-FX Biobased à une température comprise entre 5 °C et 30 °C. Conserver à l'abri du gel. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil.

Cette fiche technique est basée sur de nombreuses années d'expérience. Nous ne pouvons pas être tenues responsable des dommages résultant de l'utilisation de ce produit ou d'un non respect des recommandations énoncées. Le client doit vérifier, en utilisant les informations mises à sa disposition, si les produits fournis sont adaptés à l'application envisagée. En cas de doute, consultez nos spécialistes techniques via welcome@lumiforte.com.

Cool-FX est une marque de Lumiforte®

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

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

BIOBASED

COOL-FX

FICHE TECHNIQUE





MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

La surface doit être propre, sèche et exempte de poussière avant l'application de Cool-FX Biobased. Une surface propre améliore la durabilité.
Agiter ou remuer avant utilisation. Mélanger Cool-FX Biobased avec de l'eau propre. Bien mélanger jusqu'à l'obtention d'un liquide homogène. La bouillie de pulvérisation peut être appliquée à l'aide d'un équipement de pulvérisation standard. Après utilisation, nettoyer soigneusement l'équipement de pulvérisation à l'eau.

Conditions météorologiques

- Une vitesse du vent inférieure à 2 m/s (7 km/h)
- Pour un séchage rapide : humidité relative (HR) < 80 %
- Ne pas appliquer Cool-FX Biobased sur une surface humide ou lorsqu'on prévoit de la pluie

Équipements

L'application se fait de préférence avec un équipement de pulvérisation standard. Soit à la main, soit à l'aide d'un pistolet pulvérisateur, soit avec un drone de pulvérisation.

Protection personnelle

- Lunettes de protection
- Gants de protection

Quantité

Concentration	Superficie en m² par seau
1 pour 3	±200 m²

(Concentration: 1 part de Cool-FX Biobased pour # parts d'eau)

- Dans le cas d'une toiture ondulée, il faut tenir compte du fait que la surface augmente avec la profondeur de l'ondulation.
- Dans le cas d'un toit en pente, une dilution plus faible (entre 1 pour 2 et 1 pour 3) peut s'avérer nécessaire pour éviter que le revêtement ne s'écoule trop rapidement du toit.

L'indice de réflexion solaire

	Cool-FX 1:1	Cool-FX 1:2	Cool-FX 1:3
SRI (Moyenne)	104	104	99
Émissivité hémisphérique	0.91	0.87	0.82

L'indice de réflexion solaire (IRS) est une mesure qui décrit la capacité d'un matériau à réfléchir la lumière du soleil et à dissiper la chaleur. Il est souvent utilisé pour évaluer l'efficacité énergétique des matériaux de construction, tels que les couvertures de toit. Les valeurs de l'IRS vont de 0 à 100, les valeurs les plus élevées indiquant que le matériau est mieux à même de réfléchir la lumière du soleil et d'absorber moins de chaleur. L'IRS peut dépasser 100 pour les revêtements plus réfléchissants que la peinture blanche standard, et peut même être négatif pour les revêtements noirs.

Résistance à l'usure

Cool-FX Biobased est un revêtement temporaire se dégradant progressivement dans le temps en fonction de la concentration appliquée et des conditions météo. La durée moyenne d'efficacité est de 4 mois. Sur des surfaces poreuses, la dégradation du Cool-FX Biobased peut être plus longue.

Elimination

Cool-FX Biobased ne nécessite pas l'utilisation d'un nettoyant spécifique pour être éliminé de la surface du toit.

ENVIRONNEMENT

Précautions environnementales

- Éviter les déversements dans les eaux de surface pour éviter toute décoloration.
- Éliminer le produit en toute sécurité conformément aux réglementations locales et nationales.

Cette fiche technique est basée sur de nombreuses années d'expérience. Nous ne pouvons pas être tenues responsable des dommages résultant de l'utilisation de ce produit ou d'un non respect des recommandations énoncées. Le client doit vérifier, en utilisant les informations mises à sa disposition, si les produits fournis sont adaptés à l'application envisagée. En cas de doute, consultez nos spécialistes techniques via welcome@lumiforte.com.

Cool-FX est une marque de Lumiforte®

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

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