



Fiche Technique Revêtement °CoolGlass Cool Roof France

DESCRIPTION DU PRODUIT

°CoolGlass est un revêtement permanent monocouche, dédié à l'application sur verrières, puits de lumière, skydomes etc. en polycarbonate, polyester fibré ou verre. Il permet une réduction* de la chaleur entrant dans les bâtiments par rayonnement solaire, tout en maintenant une bonne transmission de la lumière. C'est un revêtement opalescent qui diffuse la lumière, ce qui signifie que le support n'est plus transparent mais translucide.

* Pour une solution qui rejette au maximum l'énergie du rayonnement solaire, l'utilisation du produit °CoolRoof est recommandée (NB : les surfaces seront alors très opacifiées avec une transmission lumineuse très faible).

CARACTÉRISTIQUES

Aspect et couleur du film	Mat, légèrement rugueux, blanc translucide
Densité du produit liquide à 20°C	0,73
Extrait sec massique	34 %
COV	11 g/L
Conditionnement	Pot de 5 ou 15 L
Conservation	Conserver dans un endroit sec, à température contrôlée (entre 10 et 30°C) 12 mois à partir de la date de fabrication, dans son emballage original fermé hermétiquement. Pour un volume de produit inférieur à la moitié du pot, transférer le produit dans un contenant plus petit fermé hermétiquement, afin de minimiser le volume d'air en contact avec le produit. Le produit dilué se conserve au maximum 3 jours dans un contenant hermétique.



SUPPORTS COMPATIBLES

- Polycarbonate (y compris face traitée UV)
- Polyester fibré
- Verre (dans ce cas, l'application préalable d'un primaire spécial verre est recommandée)

PROPRIÉTÉS

Les mesures ont été réalisées à partir d'un support polycarbonate alvéolé transparent revêtu de différents produits, selon des méthodes internes, en extérieur, par temps très ensoleillé, au plus fort ensoleillement de la journée (température de l'air 29°C).

Ces mesures sont indicatives et permettent un choix de revêtement, sans préjuger d'un résultat global sur l'ensemble d'un bâtiment, qui dépend de nombreux critères.

Revêtement	Luminosité transmise (%)*	Température sous support (°C)**
Sans revêtement	100	74
CoolGlass 250 g/m ²	45	54
CoolRoof 250 g/m ²	8	36

* En % de la luminosité transmise par le support transparent d'origine

** Température en surface d'un panneau noir placé 10 cm sous le support

CONDITIONS ET CONSIGNES D'APPLICATION

- Température de l'air : Entre 10 et 35°C
- Température du support : Entre 10 et 35°C
- Humidité relative ambiante < à 80%
- Ne pas appliquer en cas de risque de pluie dans les 24h suivant l'application
- Les supports doivent être propres, sans résidus de revêtements anciens, dégraissés et secs
- Matériel d'application : pistolet pulvérisateur haute pression airless ou rouleau (voir tableau "Dosage" pour plus de conseils d'application)
- Ne pas pulvériser si la vitesse du vent est supérieure à 50 km/h
- Protection de l'applicateur (lunettes, gants nitrile, masque à poussière)
- Produit prêt l'emploi, diluer si besoin avec maximum 10% d'eau en volume
- Malaxer le produit pour l'homogénéiser avant application à l'aide d'un malaxeur monté sur perceuse, ou manuellement pendant au moins 1 minute
- Ne pas mélanger à une autre résine, peinture, solvant



Application Du Procédé Cool Roof France

DOSAGE

Type de support	Dosage (produit humide)	Technique d'application
Support neuf ou très lisse	Grammage 150 g/m ² (Epaisseur 200 µm) (Rendement env. 5 m ² /L)	Airless : en une couche Rouleau : en une couche. Des poils de 14mm permettent l'application d'un dosage d'environ 150-160g/m ² Si le film n'est pas continu (présence de manques ou petits trous sur le revêtement sec), appliquer une seconde couche de même épaisseur.
CoolRoof 250 g/m ²	Grammage 250 g/m ² (Epaisseur 350 µm) (Rendement env. 3 m ² /L)	Airless : en une ou deux couches Rouleau : en deux couches. Des poils de 10mm permettent l'application d'un dosage d'environ 125g/m ² pour une couche.

La deuxième couche doit être appliquée entre 5 et 24h après l'application de la première couche.

Le produit est sensible aux surépaisseurs : il est préférable d'appliquer en plusieurs couches fines qu'en une couche épaisse (risque d'apparition de craquelures)

Le produit est sensible à la coulure, ne pas appliquer en couche épaisse si l'inclinaison du support est > 10° (risque de fluage et donc de surépaisseur du produit).

NETTOYAGE

Nettoyage du produit frais et des outils à l'eau. Ne pas jeter les eaux de rinçage à l'égout ou dans l'environnement.