

COOL ROOF

Fiche technique °CoolGlass

DESCRIPTION

°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	Mat, légèrement rugueux, blanc translucide
Extrait sec massique (%)	34
Masse volumique à 20°C (g/cm ³)	0,73
COV (g/L)	11
Conditionnement	Pot de 5L ou 15L
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

Les supports peuvent être inclinés de 0 à 30° (se référer à la partie « Dosage » pour les supports > 10°)

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

Les supports doivent être **propres** (dégraissés à l'aide de produits nettoyants puis rincés) **et parfaitement secs** (attention aux matériaux poreux qui sèchent lentement) avant application du revêtement.

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 250g/m ²	45	54
°CoolRoof 250g/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

DOSAGE

Type de support	Dosage	Technique d'application
Support neuf ou très lisse	Grammage 150 g/m ² (Épaisseur 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.
Support vieilli ou poreux	Grammage 250 g/m ² (Épaisseur 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 6h 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).

CONDITIONS D'APPLICATION

- Air : Température entre 5 et 35°C, humidité relative < 80%. Ne pas appliquer si risque d'averse dans les 24h.
- Support : Entre 5 et 35°C, support parfaitement propre et sec.
- Ne pas appliquer par pulvérisation si la vitesse du vent est supérieure à 50 km/h
- Malaxer le produit pendant quelques minutes avant utilisation. Diluer si besoin avec au maximum 10% d'eau en volume. Ne pas mélanger avec un autre produit.
- Ne pas laisser les seaux ouverts ou en plein soleil au cours de l'application.
- Respecter un délai de 6h à 24h de séchage entre chaque couche de produit.

ÉQUIPEMENT ET NETTOYAGE

- **Général** : Protection de l'applicateur avec des EPI (lunettes, gants, masque FFP).
- **Airless** : Pistolet à peinture haute pression électrique ou thermique avec un débit mini de 5,7L/min (disponible en location). Buse de 5/17 à 5/19 selon grammage. Pas de filtres nécessaires a priori, si besoin prévoir un filtre machine 30 mesh et un filtre pistolet 50 mesh.
- **Manuel** : Brosse et rouleau. Se reporter à la partie « Dosage » pour plus de précisions.
- Nettoyage des outils à l'eau, immédiatement après l'application.
- Les eaux de rinçage ne doivent pas être rejetées dans l'environnement. Se reporter à la FDS du produit pour la codification des déchets (emballages, effluents).

MAINTENANCE

Pour maintenir les performances réfléchives du revêtement °CoolGlass dans le temps, un nettoyage annuel de l'ensemble de la surface est préconisé. Nettoyer à l'eau basse pression, si besoin à l'aide d'une éponge douce.