

°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, et qu'il a un aspect dépoli, après application.

* 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)	0,86
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

Mesures sur verre, polycarbonate et polyester fibré, selon les normes ASTM E903 et NF EN 410.

Revêtement	Réflectance solaire	Transmission lumineuse	Transmission des UV
Sans revêtement	8 à 15% selon matériau	85 à 90% selon matériau	30 à 85% selon matériau
°Cool Glass 100g/m ²	45 à 50%	45%	5%
°Cool Glass 300g/m ²	70%	20%	0%
Système °Cool Roof	85%	1%	0%

DOSAGE

Type de support	Dosage	Technique d'application
Support neuf ou très lisse	100 ou 300g/m ² selon les propriétés souhaitées (env. 3 ou 9 m ² /L)	100g/m² : en une couche avec un rouleau laqueur de 5mm, sans trop étirer, ou par pulvérisation airless (1 couche). 300g/m² : en deux couches avec un rouleau de 10mm, ou par pulvérisation airless (2 couches).
Support vieilli et poreux	300g/m ² conseillé* (env. 3 m ² /L)	En deux couches avec un rouleau de 10mm, ou par pulvérisation airless (2 couches).

* pour garantir un film homogène même sur support absorbant

La deuxième couche doit être appliquée entre 6h et 24h après l'application de la première couche.

Le produit est sensible aux surépaisseurs : à 300g/m² il est préférable d'appliquer en deux 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.