

COOL ROOF

Fiche technique CoolGlass

DESCRIPTION

Le CoolGlass est un revêtement permanent, dédié à l'application sur puits de lumière, skydômes, translucides *etc.* en polycarbonate ou polyester fibré. 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.

C'est un produit monocomposant en phase aqueuse, blanc translucide. Il ne contient pas de dioxyde de titane. Le CoolGlass est constitué de sous-produits coquillés.

** 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 (%)	46,7 ± 0,4
Densité à 20°C	1,03
Conditionnement	Seaux métalliques 15 kg
Conservation	Conserver dans un endroit sec, à température contrôlée (entre 10 et 30°C) 3 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.

SUPPORTS COMPATIBLES

Les supports peuvent être inclinés de 0 à 90°

- Polycarbonate alvéolaire, Polyester fibré

Le support doit être propre et sec avant application. Nettoyer à l'eau basse pression et à l'aide d'un produit moussant si nécessaire. Une brosse peut être utilisée pour les supports anciens.

PROPRIÉTÉS**

Réflectance solaire	ASTM E903-12	0,40
Transmittance lumière visible	ISO 9050	0,59

**Le revêtement CoolGlass bloque les UV.

DOSAGE

Type de support	Dosage
Polycarbonate alvéolaire, Polyester fibré	300 g/m ² en trois couches

Respecter un temps de séchage de 5h à 24h entre chaque 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).

CONDITIONS D'APPLICATION

- Air : Température entre 10 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 sur les mécanismes d'ouverture des trappes de désenfumage.
- Ne pas appliquer par pulvérisation si la vitesse du vent est supérieure à 50 km/h
- Malaxer le produit pendant quelques minutes avant utilisation. Ne pas diluer, 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 5h à 24h de séchage entre chaque couche de produit.

ÉQUIPEMENT & 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 recommandée. 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.