

# COOL ROOF

## Fiche technique °CoolWall

### DESCRIPTION

Le système °CoolWall de Cool Roof France est un revêtement extérieur de façade, destiné à rafraîchir l'air intérieur des bâtiments et éviter la surchauffe provoquée par le rayonnement solaire, en bloquant celui-ci avant sa pénétration dans le bâtiment. Le revêtement °CoolWall est opaque et permanent. Du fait de son application en façade, il est destiné principalement aux bâtiments qui souhaitent conserver de la fraîcheur en toute saison (en effet, en hiver l'apport de chaleur solaire a lieu principalement via les façades verticales).

Il est constitué d'un produit liquide monocomposant en phase aqueuse, qui s'applique comme une peinture sur la plupart des matériaux opaques utilisés en façade, en application mécanique (pulvérisation au pistolet airless) ou manuelle (rouleau, brosse).

### CARACTÉRISTIQUES

Aspect	Mat
Couleur	Blanc
Extrait sec massique (%)	69 ± 2
Conditionnement	Seaux métalliques 25kg
Conservation	Conserver dans un endroit sec, à température contrôlée (entre 5 et 30°C) 12 mois à partir de la date de fabrication dans son emballage original fermé

### PROPRIÉTÉS

Réflectance solaire	ASTM E903	0,83
Emissivité thermique	EN 15976	0,91
Indice de Réflectance Solaire (SRI)	ASTM 1980	103

Ces propriétés peuvent varier en fonction de la morphologie du support

### SUPPORTS COMPATIBLES

Les supports peuvent être inclinés de 2° à 90° (vertical). Le °CoolWall a été particulièrement développé pour une application verticale. Pour revêtir une surface peu inclinée, le °CoolRoof sera plus adapté.

Les supports de prédilection sont le béton et les matériaux ou enduits minéraux (brique, mortiers, pierre...)

**Ne pas appliquer sur membrane PVC, TPO ou EPDM**

**Ne pas appliquer dans des zones de stagnation d'eau**

## DOSAGE

Support grésé ou peu poreux (ex : brique, béton)	300 à 350 g/m <sup>2</sup> par couche	2 couches
Support très poreux (ex : béton cellulaire)	450g/m <sup>2</sup> par couche	2 couches

Respecter un temps de séchage de 24h entre chaque couche

## 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 dans des zones où l'eau stagne souvent.
- 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 ou mélanger à une autre résine.
- Ne pas laisser les seaux ouverts ou en plein soleil au cours de l'application.
- Respecter un délai de 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 6/31 selon grammage. Filtres : Machine 30 mesh/Pistolet 50 mesh.
- **Manuel** : Brosse et rouleau.
- 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 °CoolWall dans le temps, un nettoyage annuel de l'ensemble de la surface est préconisé. Il peut se faire à l'eau à haute ou basse pression, éventuellement à l'aide d'une brosse.