

COOL ROOF

Fiche technique CoolWall

DESCRIPTION

Le système CoolWall* de Cool Roof France est un revêtement thermo-réfléctif extérieur de façade, destiné à rafraîchir l'air intérieur des bâtiments en toute saison et éviter la surchauffe provoquée par le rayonnement solaire, en bloquant celui-ci avant sa pénétration dans le bâtiment.

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).

**Pour renforcer la durabilité des propriétés thermo-réfléctives et la résistance à l'encrassement du CoolWall, un revêtement de protection Cool Roof France peut être appliqué en finition.*

CARACTÉRISTIQUES

	CoolWall
Aspect	Mat
Couleur	Blanc
Extrait sec massique (%)	74 ± 2
Densité à 20°C	1,50 ± 0,05
COV (g/L)	0
Conditionnement	Seaux métalliques 25kg
Conservation	Conserver dans un endroit sec, à l'abri du soleil et à température contrôlée (entre 5 et 30°C) 12 mois à partir de la date de fabrication dans son emballage original fermé.

PROPRIÉTÉS

Réfléctance solaire	ASTM E903-12	0,86
Emissivité thermique	ASTM C1371	0,90
Indice de Réfléctance Solaire SRI	ASTM E1980-11	109
Perméabilité à l'eau liquide	NF EN 1062-3	Imperméable (classe W3 selon DTU 42.1)
Perméabilité à la vapeur d'eau	NF EN ISO 7783-18	Perméable / microporeux (classe V2 selon DTU 42.1)
Résistance à l'abrasion	NF EN ISO 11998-06	Lessivable Classe 1

SUPPORTS COMPATIBLES

Les supports peuvent être inclinés* de 30° à 90° (*vertical*).

Support lisse : Bardages métalliques, aciers**

Support rugueux ou poreux : Brique, béton (*Grésé, avec enduit ou autre traitement de surface...*)

Support très poreux : Béton cellulaire

* Pour des applications à plus faible inclinaison (2° à 30°), le produit CoolRoof est recommandé.

** Suivant leur état et leur nature, les métaux nécessitent un traitement de surface avant mise en peinture pour garantir l'adhérence.

DOSAGE

	CoolWall	
Support lisse	450g/m ²	En 1 couche
Support rugueux ou poreux	600 g/m ²	En 2 couches
Support très rugueux ou très poreux	900 g/m ²	En 2 couches

Respecter un temps de séchage de 24h entre chaque couche

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 10 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.

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 6.31. Filtres : Machine 30 mesh/Pistolet 50 mesh.
- **Manuel** : Brosse et rouleau (14 à 18 mm).
- 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 basse pression, éventuellement à l'aide d'une brosse.