



Fiche Technique Résine Cool Roof France

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système Cool Roof France est un revêtement de toiture, 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. Il est constitué de deux produits complémentaires qui s'appliquent sur la plupart des matériaux utilisés en toiture, en application mécanique (pulvérisation au pistolet airless) ou manuelle (rouleau, brosse) :

- Le **BaseCoat** est le revêtement de base qui confère les propriétés thermo réfléchives. C'est un produit monocomposant en phase aqueuse, blanc opaque, sans émission de COV.
- Le **TopCoat** est le revêtement de finition, qui permet la durabilité de ces propriétés thermo réfléchives dans le temps, grâce à une limitation des phénomènes d'encrassement naturel (pollutions organiques et minérales, salissures transportées par les eaux de ruissellement...) et une protection contre les UV du rayonnement solaire. En effet, tout phénomène d'encrassement ou de dégradation par les UV provoque une baisse des propriétés thermo réfléchives. Le TopCoat est également un produit mono-composant en phase aqueuse, blanc opaque, sans émission de COV.

CARACTÉRISTIQUES

	BaseCoat	TopCoat
Aspect	Mat	Semi-Brillant
Teinte	Blanc	Blanc
Extrait sec massique (%)	73 ± 0,5	60 ± 0,5
COV	0 g/L	1 g/L
Masse Volumique à 20°C (g/cm ³)	1,53 ± 0,05	1,42 ± 0,05
Conditionnement	Seaux métalliques 25Kg	Seaux métalliques 20Kg
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.	



SUPPORTS COMPATIBLES

Les supports peuvent être inclinés de 0° à 45°.

Support lisse : polycarbonate*, polyester fibré*, métaux**

Support grésé ou poreux : membrane bitumineuse sablée, béton, tuile, ardoise, bois

Support pailleté ou très poreux : membrane bitumineuse pailletée

Ne pas appliquer sur membrane PVC, TPO ou EPDM

* Le produit CoolRoof opacifie les surfaces transparentes. Pour conserver une translucidité du support, l'utilisation du produit CoolGlass est recommandée.

** Suivant leur état (neuf ou très corrodé), les métaux nécessitent un traitement de surface avant mise en peinture pour garantir son adhérence

DOSAGE

	BaseCoat	TopCoat
Support lisse	450 g/m ²	100 g/m ²
Support grésé	600 à 700 g/m ² en deux couches	150 g/m ²
Support pailleté	900 g/m ² en deux couches	150 g/m ²

PROPRIÉTÉS

Réflectance Solaire (SR)	NF EN 410	81-85 %
Emittance Thermique (TE)	EN 15976	91-93 %
Solar Reflectance Index (SRI)	ASTM 1980	106-110

Ces propriétés peuvent varier en fonction de la morphologie du support

CONDITIONS D'APPLICATION

- **Air** : Entre 10 et 35°C (BaseCoat), entre 15 et 35°C (TopCoat)
- **Support** : Entre 10 et 35°C
- **Humidité** : < à 80%
- **Ne pas appliquer par pulvérisation si la vitesse du vent est supérieure à 50 km/h**
- **Ne pas diluer ou mélanger à une autre résine**

ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS

Général : Protection de l'applicateur avec les EPI (lunettes, gants, masque)

Airless : Pistolet à peinture haute pression électrique ou thermique avec un débit mini de 5,7 L/min (disponible en location). Buse de 5/17 à 6/31 selon grammage. Pas de filtres.

Manuel : Brosse et rouleau



Application Du Procédé Cool Roof France

NETTOYAGE ET RÉPARATION DU SUPPORT

Le support sur lequel la résine **Cool Roof France** sera appliquée devra être préparé de la façon suivante:

- Si besoin, traitement anti-cryptogamique (fongicide, algicide, anti-mousse...) dans le mois qui précède le nettoyage de la surface
- Évacuation, le cas échéant, des amas de mousse et des débris divers
- Décapage du support au nettoyeur haute pression, ou au souffleur thermique selon le besoin
- Nettoyage profond et aspiration au niveau des zones de retenue d'eau (Flashes)
- Le support doit être parfaitement sec avant application
- Masquage et protection des appareils sensibles (CTA, prises d'air..), vitrages et bardages exposés

NETTOYAGE DES EQUIPEMENTS

Le séchage du produit pouvant être très rapide, il est vivement conseillé de nettoyer le matériel d'application (Airless, manchons...) dès la fin de l'application.

Les eaux de rinçage ne doivent pas être rejetées dans l'environnement. Se reporter à la fiche de sécurité du produit pour la codification des déchets produits (emballages, effluents...)

PROTOCOLE D'APPLICATION

- Ne pas appliquer par des températures (ambiante et support) inférieures à 10°C et supérieures à 35°C
- Ne pas appliquer si l'humidité relative de l'air est supérieure à 80%
- Ne pas appliquer s'il y a un risque de précipitation dans les 24H
- Malaxer le produit 5 minutes avant utilisation
- Dans le cas de l'application airless, adapter la buse et la pression au grammage choisi
- Réaliser une surface d'essai pour calibrer le grammage (pesage du produit consommé, pesage d'une surface papier test, mesure de surface pour 1 seau...)
- Application du BaseCoat en deux couches croisées, en respectant une durée de 24H de séchage entre deux couches
- Application du TopCoat au minimum 24h après la dernière couche. Le TopCoat est sensible aux surépaisseurs, il est impératif de ne pas chevaucher les passes
- Les temps de séchage peuvent être très rapides: ne pas laisser un seau entamé ouvert, et ne pas laisser les seaux en plein soleil

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Le revêtement Cool Roof France conservera ses performances grâce à un entretien annuel. Cool Roof France préconise un nettoyage de l'ensemble du revêtement à l'aide d'un nettoyeur de surface haute pression, suivi d'une éventuelle reprise des parties dégradées.