



FICHE TECHNIQUE RESINE COOL ROOF FRANCE

DESCRIPTION DU PROCEDE

Le système *Cool Roof France* comprend l'application de 2 revêtements complémentaires :

- **Le Base coat** est le revêtement qui confère les propriétés thermo-réflexive grâce à sa composition spécifique. C'est un produit mono-composant en base aqueuse, qui s'applique sur des membranes bitumineuses d'étanchéité de façon mécanisée (pulvérisation au pistolet « airless ») ou de façon manuelle (rouleau, pinceau).

- **Le Top coat** est le revêtement qui va permettre de prolonger ces propriétés thermo-réflexives grâce à une limitation des phénomènes d'encrassement naturels (pollutions organiques et minérales, salissures transportées par les eaux de ruissellement, ...) et une résistance à la dégradation dû aux UVB. En effet, tout phénomène d'encrassement provoquera baisse des propriétés thermo-réflexives.

	Base coat	Top coat
Rendement superficiel théorique - Support lisse - Support grésé - Support pailleté	- 400 g/m ² - 600 à 700 g/m ² - 800 g/m ²	150 g/m ² en une seule couche (après 24h de séchage du base coat minimum, à ajuster si humidité > 70% où température <15°C)
Aspect du film	Mat	Semi-Brillant
Coloris	Blanc	Blanc
Extrait Sec en poids	73% +/- 0,5%	60% +/- 0,5%
COV	0%	1%
Masse volumique à 20°C	1.53 g/cm ³ +/- 0,05	1.42 g/cm ³ +/- 0,05
Conditionnement	Seaux métalliques 25kg	Seaux métalliques 20 kg
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.	

CARACTERISTIQUES



SUPPORTS COMPATIBLES

- Membrane bitumineuse
- Bétons
- Bois
- Métal

PROPRIETES (variables selon support)

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

EQUIPEMENTS RECOMMANDES

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

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

Manuel : brosse et rouleau

CONDITIONS D'APPLICATION

- Air : Entre 10 et 35°C
- Support : Entre 10 et 35°C
- Humidité < à 80%
- Pas d'application à l'airless si la vitesse du vent est supérieure à 50 km/h
- Ne pas diluer ou mélanger à une autre résine

HYGIENE ET SECURITE

Se référer à la fiche de sécurité



APPLICATION DU PROCEDE *COOL ROOF France*

NETTOYAGE ET PRÉPARATION DU SUPPORT

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

- Traitement anti-cryptogamique (fongicide, algicide, anti mousse...) dans le mois qui précède le nettoyage de la surface.
- Évacuation, le cas échéant, des amas de mousses et des débris divers.
- Décapage du support au nettoyeur haute pression, ou au souffleur thermique selon 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.

PROTOCOLE D'APPLICATION

- Ne pas appliquer par des températures (ambiante et support) inférieures à 10°C et supérieures à 35°C
- Ne pas appliquer par une hygrométrie 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 adaptée au grammage choisi.
- Réaliser une surface d'essais pour calibrer le grammage (pesage du produit consommé, pesage d'une surface papier test, mesure de surface pour 1 seau...)
- Application du BASE COAT en deux couche croisées. 24h de temps de séchage entre deux couches.
- Application du TOP COAT au minimum 24h après la dernière couche de BASE COAT. Ce produit étant sensible aux surépaisseurs, il est impératif de **ne pas chevaucher les passes**.



Le bouclier thermique venu de l'espace

- Les temps de séchage pouvant être très rapides, ne pas laisser un seau entamé ouvert, et ne pas laisser les seaux en plein soleil.

NETTOYAGE

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 rejetée dans l'environnement. Se reporter à la fiche de sécurité du produit pour la codification des déchets produits (emballages, effluents...)

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.