

# AIRCOOL

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Notre système s'articule autour de 2 couches spécifiques.

Un primaire à base d'une résine acrylique modifiée qui joue un double rôle :

- Assurer une adhérence optimale sur tous les supports que l'on peut rencontrer en toiture (membrane bitumineuse, EPDM, bac acier, PVC, PMMA, fibro...), quelles que soient les conditions météorologiques (chaleur, froid, gel, pluie, soleil,...).
- Bloque les remontées du support. Particulièrement important dans le cas d'une rénovation de membrane bitumineuse, car des exsudations de bitume peuvent remonter à la surface et venir perturber les performances de la couche de finition.

Une finition, Aircool Sunprotect, formulée à partir de matières premières soigneusement choisies :

- Une résine acrylique (différente de celle du primaire) assurant la durabilité du système dans le temps grâce à son insensibilité aux rayons UV et à la pluie. Son équilibre souple (pour suivre idéalement les mouvements de dilatation/rétraction des supports rencontrés en fonction des conditions climatiques) et résistance à l'encrassement (pour pérenniser la performance thermo reflective) font de cette résine un des éléments essentiels de la formulation.
- Un pigment réfléchissant aux rayonnements InfraRouges (53% du rayonnement solaire) qui joue le rôle de bouclier thermique à l'extérieur du bâti et évite l'échauffement de la toiture.
- Une charge isolante appelée aérogel de silice, faite de silice et... 95% d'air (le meilleur isolant, 3 fois meilleur que les billes de verre creuses et les céramiques). Ce matériau, utilisé initialement dans le bouclier thermique des navettes de la NASA, peut désormais être accessible grâce à un nouveau procédé de fabrication moins coûteux de notre partenaire industriel.

Grâce à ces différents éléments de formulation, notre système affiche d'excellentes propriétés, mesurées par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), et faisant l'objet d'un Rapport Technique EMI 20-26084845 :

Réflexion Solaire *selon ASTM E903-12* : 83%

Émissivité Thermique *selon ASTM C1371-15* : 91%

Index de Réflexion Solaire *selon ASTM E1980* : 104,9 %

Coefficient d'absorption solaire  $\alpha$  - calculé : 0.07

# AIRCOOL SUNPROTECT

## DESCRIPTION DU PRODUIT

**Aircool Sunprotect** est la seconde couche à appliquer sur votre toiture, après la mise en place d'**Aircool Primaire**.

**Aircool Sunprotect** est formulée à partir de résines acryliques en phase aqueuse et de charges spécifiques pour réguler la température des toitures et façades.

**Aircool Sunprotect** présente une excellente résistance aux agressions extérieures (humidité – huiles – poussières - salissures de toutes sortes).

Sa couleur n'est pas altérée par les rayons ultra-violets.

## AVANTAGES



Facilité d'application : rouleau, pulvérisation  
airless



Performances Cool Roof élevées : index SRI  
103 à 110



Durée de vie : protection prolongée contre  
l'encrassement



Économique : faible prix d'achat et  
économies importantes de climatisation



## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Réflectance solaire

83%

Emissivité thermique

91%

Indice de Réflectance Solaire

105

La réflectance solaire est la proportion de lumière réfléchiée par la surface d'un matériau.

L'émissivité correspond à la capacité d'un matériau à renvoyer la chaleur.

L'indice de réflectance solaire est un savant calcul prenant en compte la réflectance et l'émissivité thermique.

## SUPPORT ET PREPARATION

Application impérative d'Aircool Primaire (se référer à la fiche technique).

Le support doit être sain et sec.

## EQUIPEMENTS RECOMMANDÉS

### **Rouleau Méché Façade Polyamide 18 MM.**

Si utilisation Airless : Pompe thermique ou électrique avec une longueur de tuyau suffisante, un pistolet avec rallonge. Buses réversibles (de 4/19 à 6/35) Retirer les filtres 60 meshes.

Malaxeur avec tige adaptée

Equipements de protection individuelle (lunettes de soleil, gants, masque, vêtement de travail)



## APPLICATION

Homogénéiser la peinture avant application.

Produit prêt à l'emploi pour une application au rouleau (**type Méché Façade Polyamide 18 MM**).

Application de deux couches en respectant les temps de recouvrement à raison de 5 m<sup>2</sup>/L

Soit 5 L pour 12.5 m<sup>2</sup> pour l'ensemble des deux couches.

Pour une application Airless :

Dilution 10 % d'eau maximum. Buse 519. Appliquer le produit en 3 passes successives sans charger à raison de : 2.5 m<sup>2</sup> / L / sur support irrégulier

Contrôler régulièrement les quantités déposées.

## NETTOYAGE DU MATERIEL

A l'eau.

## CARACTERISTIQUES A 20°C ET 80% HR

Aspect en pot : Semi Épais.

Densité : 0.90 + 0,05.

Teinte : Blanc.

Aspect du film : Satin.

Extrait sec : En poids 60 % En volume 50 %

Teneur COV max : < 5 g/l. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/i) 140 g/l (2010)

RAL : 9003

Temps de séchage	5°C	20°C	30°C
Sec au toucher	1h	30mn	20mn
Recouvrable couche supplémentaire	24h	6h	4h
Remise en circulation	24h	12h	6h



## STOCKAGE

12 mois à partir de la date de fabrication dans son emballage original fermé. Conserver dans un endroit sec, éloigné de toute source de chaleur et de gel.

## SERVICE CLIENT

Pour toute questions, n'hésitez pas à nous contacter à [maxime@aircool.tech](mailto:maxime@aircool.tech), par téléphone ou sur whatsapp au 06 24 07 18 02

## COLORATION

Produits prêts à l'emploi.

Ne pas colorer.

Par temps venteux, éviter d'appliquer par pulvérisation

Toujours vérifier l'homogénéité du film (lors de la pulvérisation) et ajuster les paramètres si nécessaire (pression, buse).

## CONDITIONNEMENTS

Seaux en plastique recyclé 5 Litres

Autres conditionnements : sur demande

## MESURES DE SÉCURITÉ

Non nocif, non irritant, non-inflammable

Ne pas rejeter dans l'environnement

Tout élément souillé (emballage, nettoyage) doit être traité selon les réglementations en vigueur.

Nettoyer le produit frais à l'eau.

Nettoyer le produit sec à l'aide d'un solvant non nocif (MEK).

Toujours lire et vérifier la fiche de données de sécurité de chaque produit avant chaque usage.



## GARANTIE

Garantie limitée : Ce produit est garanti comme étant de bonne qualité lorsqu'il est utilisé selon les préconisations du fabricant. Il n'est pas garanti pour toute autre utilisation. S'il s'avère défectueux, la responsabilité est limitée au remplacement du produit défectueux, ou au remboursement du prix d'achat selon le choix d'Aircool.

Un mauvais mélange, une mauvaise application ou d'autres facteurs échappant au contrôle du fabricant ou de ses concessionnaires peuvent produire des résultats insatisfaisants et le fabricant ou ses concessionnaires ne peuvent être tenus pour responsables. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite. Aircool ne peut être tenu responsable des dommages indirects, fortuits, ou spéciaux résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ce produit. Note : Bien que chaque élément fourni ci-dessous soit aussi précis que possible, Aircool ne garantit pas l'exactitude de ces informations ni de l'adaptation de ce produit à toute autre fin.



# AIRCOOL PRIMAIRE

## DESCRIPTION DU PRODUIT

**Aircool Primaire** est la première couche à appliquer sur votre toiture.

**Aircool Primaire** est formulée à partir de résines acryliques en phase aqueuse.

**Aircool Primaire** est un primaire d'accroche permettant de réguler les fonds et de bloquer les remontées d'huiles des membranes avant l'application de **Aircool Sunprotect**.

**Aircool Primaire** possède une excellente opacité et un pouvoir couvrant élevé. Son séchage rapide permet de le recouvrir rapidement.

Son adhérence sur tous supports et sa solidité lui confèrent une résistance à l'usure remarquable.

## SUPPORT

Aircool Primaire s'applique sur :

Support lisse : bac acier laqué, polycarbonate, polyester fibré, acier et aluminium.

Support sablée ou poreux : membrane bitumineuse sablée, béton, tuiles et ardoises naturelles, fibrociment

Support pailleté ou très poreux : membrane bitumineuse pailletée

Support PVC, TPO ou EPDM

Ne pas appliquer dans des zones de stagnation d'eau

## EQUIPEMENTS RECOMMANDES

Rouleau Méché Façade Polyamide 18 MM.

Si utilisation Airless : Pompe thermique ou électrique avec une longueur de tuyau suffisante, un pistolet avec rallonge. Buses réversibles (de 4/19 à 6/35) Retirer les filtres 60 meshs.

Malaxeur avec tige adaptée

Equipements de protection individuelle (lunettes de soleil, gants, masque, vêtement de travail)



## PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être sains, secs et préparés.

La surface doit être propre et sèche pour permettre une bonne adhérence.

Utilisez de préférence une pulvérisation basse pression d'eau javellisée ; enlever toutes les salissures solides et les mousses.

S'assurer que les surfaces qui ne doivent pas être revêtues sont protégées.

Veillez à ce qu'aucun véhicule ou éléments ne soient situés au bas de la toiture du bâtiment et que les protections contre les chutes soient en place.

## APPLICATION

Homogénéiser la peinture avant application.

Produit prêt à l'emploi pour une application au rouleau (type Méché Façade Polyamide 18 MM).

Airless : Dilution 10 % d'eau maximum. Buse 519

La température d'application doit être comprise entre 5 °C et 35 °C avec une humidité relative de l'air inférieure à 85 %.

Contrôler régulièrement les quantités déposées.

Rendement : 5 m<sup>2</sup>/L soit 5 L pour 25 m<sup>2</sup>

## NETTOYAGE DU MATERIEL

A l'eau.

## CARACTERISTIQUES A 20°C ET 80% HR

Densité : 0.95 + 0,05.

Teinte : BLANC.

Aspect : Mat.

Extrait sec : En poids 60 % En volume 50 %

Teneur COV max : < 15 g/l. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/i) 140 g/l (2010)

Temps de séchage	5°C	20°C	30°C
Hors poussière	4h	1h	30mn
Recouvrable par Aircool Sunprotect	24h	6h	4h





## STOCKAGE

12 mois à partir de la date de fabrication dans son emballage original fermé. Conserver dans un endroit sec, éloigné de toute source de chaleur et de gel.

## SERVICE CLIENT

Pour toute questions, n'hésitez pas à nous contacter à [maxime@aircool.tech](mailto:maxime@aircool.tech), par téléphone, sur whatsapp au 06 24 07 18 02

## COLORATION

Produits prêts à l'emploi.

Ne pas colorer.

Par temps venteux, éviter d'appliquer par pulvérisation

Toujours vérifier l'homogénéité du film (lors de la pulvérisation) et ajuster les paramètres si nécessaire (pression, buse).

## CONDITIONNEMENTS

Seaux en plastique recyclé 5 Litres

Autres conditionnements : sur demande

## MESURES DE SÉCURITÉ

Non nocif, non irritant, non-inflammable

Ne pas rejeter dans l'environnement

Tout élément souillé (emballage, nettoyage) doit être traité selon les réglementations en vigueur.

Nettoyer le produit frais à l'eau.

Nettoyer le produit sec à l'aide d'un solvant non nocif (MEK).

Toujours lire et vérifier la fiche de données de sécurité de chaque produit avant chaque usage.



## GARANTIE

Garantie limitée : Ce produit est garanti comme étant de bonne qualité lorsqu'il est utilisé selon les préconisations du fabricant. Il n'est pas garanti pour toute autre utilisation. S'il s'avère défectueux, la responsabilité est limitée au remplacement du produit défectueux, ou au remboursement du prix d'achat selon le choix d'Aircool.

Un mauvais mélange, une mauvaise application ou d'autres facteurs échappant au contrôle du fabricant ou de ses concessionnaires peuvent produire des résultats insatisfaisants et le fabricant ou ses concessionnaires ne peuvent être tenus pour responsable. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite. Aircool ne peut être tenu responsable des dommages indirects, fortuits, ou spéciaux résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ce produit. Note : Bien que chaque élément fourni ci-dessous soit aussi précis que possible, Aircool ne garantit pas l'exactitude de ces informations ni de l'adaptation de ce produit à toute autre fin.