

AIRCOOL

MÉTHODOLOGIE D'APPLICATION

I. DESCRIPTION DU PROCÉDÉ

Le système AIRCOOL comprend l'application de 2 revêtements complémentaires :

- **L'AIRCOOL Basecoat** qui est le revêtement qui confère les propriétés « cool roof » 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).

- **L'AIRCOOL Topcoat** qui est le revêtement qui va permettre de prolonger ces propriétés « Cool Roof » grâce à une limitation très importante dans le temps des phénomènes d'encrassement naturels (pollutions organiques et minérales, salissures transportées par les eaux de ruissellement, ...). En effet, tout phénomène d'encrassement provoquera une absorption d'énergie thermique et diminuera donc l'effet « Cool Roof » (réduction de la blancheur du revêtement).

II. APPLICATION DU PROCÉDÉ

1. Matériel requis

Pulvérisation :

- Pompe airless électrique ou thermique, minimum type Ultra II 795, idéalement GH733
- Buses airless réversibles, de 4/19 à 6/35
- Malaxeur mécanique thermique, électrique ou pneumatique avec agitateur
- Un pistolet avec rallonges
- Pas de filtre ni dans la pompe ni au niveau du pistolet
- Zones spéciales : brosses, rouleaux (pate de lapin), pinceaux

Protection :

- Lunettes de soleil (attention à la réflexion)
- Gants en Butyle ou Nitrile
- Vêtements de protection
- Masque (pour les particules aérosols de l'airless) : niveau P3
- Chaussures de sécurité
- Scotch de masquage + film plastique ou papier kraft pour protection des éléments non peints

Contrôle :

- Jauge d'épaisseur de film humide
- Thermo hygromètre : Thermomètre laser (sans contact)
- Balance de mesure de poids + plastiques d'essai (ou papier kraft) pour réglage/contrôle de dosage
- Feuille plastique pour contrôler l'humidité du support (condensation)
- Feuilles de carton pour observer et régler l'homogénéité du jet de peinture

2. Constat de l'existant

Diagnostic des conditions d'accès, de sécurité, d'approvisionnement du site y compris les contraintes liées aux travaux sur toiture.

Diagnostic de l'état de l'état du toit en vue d'une application de peinture AIRCOOL : état de surface, usure, mud curling, etc ...)

Liste des zones à exclure (zones de stagnations d'eau, noues, etc ...)

3. Préparation du support

A noter que les réparations (cloques, zones dégradées, etc.) devront être réalisées par un étancheur à la demande du maître d'ouvrage.

Pulvérisation d'un antimousse au moins un mois avant le démarrage du chantier

Nettoyage basse pression à l'eau des parties courantes. Évacuation des particules solides, mousses et autres poussières.

Brossage au balai brosse des noues et autres zones encrassées et nettoyage général final à l'eau basse pression.

Séchage à l'air ambiant de 1 à 3 jours selon l'état du support et les conditions climatiques

Protection des zones sensibles et arrêt des climatiseurs lors des phases d'application

4. Méthodologie d'application du revêtement AIRCOOL Basecoat

Ne pas appliquer les produits à des températures inférieures à 12°C,

Ne pas appliquer les produits à des humidités supérieures à 80%

Ne pas appliquer les produits en cas de pluies dans les 4h qui suivent l'application: l'AIRCOOL Basecoat est un revêtement en base aqueuse !

Avant application, stocker les produits à l'abri de l'humidité, du soleil, de la pluie, du gel et à température contrôlée (entre 10°C et 30°C)

-Malaxer le produit dans le seau avec l'agitateur mécanique pendant au moins 3 minutes, à vitesse constante, afin d'assurer une excellente homogénéité du produit.

-Ne pas laisser les seaux remplis en plein soleil (risque de formation d'une peau insoluble en surface)

-Régler la pression de pulvérisation et le choix de la buse appropriée afin d'assurer un dosage adapté à la texture du support soit environ 450g/m² par couche;

-Appliquer le revêtement basecoat en 2 couches superposées avec un temps de séchage suffisant entre les deux couches (24h à vérifier au toucher sur l'ensemble de la zone traitée) -

Mesurer/contrôler le dosage par pesée d'une surface définie sous forme de planche d'essai préalable (après avoir taré le plastique ou papier kraft) et vérification par mesure à la jauge d'épaisseur (plus pratique mais moins précis)

-Procéder à l'application de la première couche de Basecoat en commençant par les zones fraîchement réparées (afin d'appliquer une fine pré-couche), puis appliquer sur le périmètre de la zone ciblée et ses zones spéciales. Enfin, appliquer sur la totalité de la surface en balayant régulièrement par aller-retours et en superposant à 50% environ les passages précédents.

Utiliser la rallonge de pistolet afin d'éviter de se pencher et assurer une application homogène et à distance régulière du sol.

En fonction de la texture de la surface il se peut que dans certains cas l'application de Basecoat ne parvienne pas à assurer un recouvrement complet et homogène de la surface. Dans ce cas, il est recommandé de passer dans la foulée de l'application mécanisée au pistolet un rouleau qui permettra d'étaler plus finement le produit et surtout de le faire pénétrer dans tous les interstices du support.

-Rincer les outils et le système de pulvérisation à l'eau. Recycler ou éliminer les eaux de rinçage conformément à la législation en vigueur (Déchet industriel banal).

-Laisser sécher au moins 24h entre chaque couche appliquée

5. Méthodologie d'application de la peinture AIRCOOL Topcoat

Ne pas appliquer les produits à des températures inférieures à 12°C,

Ne pas appliquer les produits à des humidités supérieures à 80%

Ne pas appliquer les produits en cas de pluies dans les 4h qui suivent l'application: l'AIRCOOL Topcoat est un revêtement en base aqueuse.

Ne surtout pas appliquer AIRCOOL Topcoat sans avoir respecté les durées de séchage d'AIRCOOL Basecoat.

Malaxer le produit avec l'agitateur mécanique pendant au moins 3 minutes afin d'assurer une excellente homogénéité du produit.

Ne pas laisser les sceaux remplis en plein soleil (risque de formation d'une peau insoluble en surface)

Régler avec une planche d'essai préalable sur papier kraft ou film plastique la pression de pulvérisation et le choix de la buse appropriée afin d'assurer un dosage de 100 à 150 g/m². Il est inutile d'en appliquer davantage. Attention, un surdosage (300 à 400 g/m²) peut conduire à l'apparition de cracking (fissures, crevasses) dans le film.

-Procéder à l'application en commençant par le périmètre et les zones spéciales. Puis, appliquer sur la totalité de la surface en balayant régulièrement par aller-retours et en

superposant à 50% environ les passes précédentes. Utiliser la rallonge de pistolet afin d'éviter de se pencher et assurer une application homogène et à distance régulière du sol (toujours à la même hauteur).

-Rincer les outils et le système de pulvérisation à l'eau. Recycler ou éliminer les eaux de rinçage conformément à la législation en vigueur (Déchet industriel banal).