AQUACOOL DUO

FICHE TECHNIQUE



Revêtement d'imperméabilisation définitive 2 en 1
adjuvé d'agents thermo-réfléchissants.

2 en 1	SRI 106	0 g/L COV	22 kg	Airless / rouleau / brosse	Application dès +1°C

1. DESCRIPTION

AQUACOOL DUO est un revêtement liquide monocomposant écologique, sans eau et sans solvant, basé sur la technologie Full Solids (100 % d'extrait sec). Après polymérisation, il forme une membrane continue, souple et imperméable. Le système est adjuvé de pigments thermo-réfléchissants à haute réflectance solaire pour contribuer à réduire l'échauffement des toitures tout en conservant les fonctions d'étanchéité. Il s'applique au pinceau, à la brosse, au rouleau ou à la machine de pulvérisation spécifique. Sans primaire sur la plupart des supports, sauf cas particuliers comme le bitume, il présente une excellente adhérence sur de nombreux matériaux du bâtiment. Sa polymérisation rapide permet une application dès +1°C et même sur support humide mat, ce qui le rend adapté aussi bien aux interventions d'urgence qu'aux travaux complets de rénovation.
Le système bénéficie d'un Avis Technique Européen ETA-25/0654 et d'une Garantie Décennale produit.

2. DOMAINE D'EMPLOI

AQUACOOL DUO est destiné à l'imperméabilisation temporaire ou définitive, en rénovation des toitures et surfaces exposées. Il convient aux toitures traditionnelles, toitures plates, relevés, élévations, installations photovoltaïques, bacs acier, fibro-ciment et feuilles bitumineuses (se référer au Guide d'application en vigueur).

Le produit s'emploie sur surfaces horizontales et verticales, pour le traitement des fissures, raccords et points singuliers, ainsi que pour les zones nécessitant une membrane souple, résistante à l'eau et durable.

3. AVANTAGES

- Système 2 en 1: étanchéité + effet thermo-réfléchissant
- Technologie Full Solids: 100 % d'extrait sec, sans retrait au séchage
- Formulation écologique sans solvants, sans eau et sans odeurs
- Application sur support sec ou humide mat
- Application possible dès +1°C
- Immédiatement étanche à la pluie après formation du film
- Élasticité élevée et pontage des fissures jusqu'à 250 % d'allongement
- Résistance à la pression d'eau postive jusqu'à 2,5 bar
- Forte adhérence sur de nombreux supports du bâtiment
- Résistance au vieillissement UV et aux cycles gel-dégel
- SRI initial élevé : 106 et SRI vieilli : 104 (20 ans d'exposition)
- Contribue à l'étanchéité à l'air lorsqu'il est appliqué de manière continue
- Produit adapté aux interventions d'urgence comme aux rénovations durables

4. APPLICATION

Préparation du support

Enlever la poussière, les parties non adhérentes, l'eau stagnante, les sels et les contaminants de surface susceptibles d'affecter l'adhérence.
Appliquer uniquement sur un support sain, solide et fermé. Si nécessaire, effectuer les réparations préalables selon le guide d'application et les règles en vigueur.
Sceller les infiltrations d'eau avant toute application.
Un nettoyage à haute pression et/ou un sablage peut être recommandé selon l'état du support.

Mise en œuvre

AQUACOOL DUO s'applique à la machine de pulvérisation spécifique, au rouleau ou à la brosse.
Appliquer en une couche épaisse ou en deux couches sur les surfaces très rugueuses. Consommation indicative: 1,5 à 2,0 kg/m² selon le support.
En présence de raccords, fissures ou points singuliers, maroufler un voile 60g dans le produit liquide.
Sur feuilles bitumineuses récentes, l'utilisation préalable de PRIMER10 (hiver) ou BB (été) est recommandée afin de bloquer le suintement des huiles.

Conditions d'application

- Température ambiante et du support: +1°C à +40°C.
- Support propre, non gelé et sans eau stagnante.
- Application possible sur support sec ou humide mat.
- En cas de conditions particulières, vérifier la compatibilité et respecter le guide d'application.

Nettoyage

- Nettoyer immédiatement le matériel avec le nettoyant spécifique AQUACOOL PRE-CLEANER.
- Ne pas nettoyer le matériel à l'eau.

5. LIMITES D'EMPLOI

- Ne pas appliquer sur support friable, non cohésif, fortement encrassé ou contaminé.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou présentant des infiltrations non traitées.
- Toujours réparer les désordres structurels ou défauts d'étanchéité avant application.
- Sur certains supports synthétiques ou revêtements spéciaux, réaliser un essai préalable de compatibilité.
- Respecter le guide d'application pour les points singuliers, raccords et zones sensibles.

6. ENTRETIEN

- Une inspection visuelle régulière de la surface est recommandée.
- Nettoyer les zones encrassées afin de préserver les performances réflectives dans le temps.
- Traiter rapidement toute zone endommagée, usée ou contaminée avec le système approprié.

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Valeur / commentaire
Couleur	Blanc
Base	Membrane monocomposante Full Solids, sans eau ni solvants
Température d'application	+1°C à +40°C
Densité	1,4 kg/L
Teneur en matières sèches	100 % à 20°C; 97 % à 105°C
Consommation	1,5 à 2,0 kg/m² selon support
Prise initiale	60 min
Prise finale	24 h
Résistance thermique	-30°C à +80°C
Résistance à la pression d'eau	> 2,5 bar
Dureté Shore A	40-50
Adhérence sur béton	Sec 1 N/mm2; Humide: 1 N/mm²
Allongement à la rupture	250 %
Résistance à la traction	1,35 MPa
Pontage des fissures	EN 14891 A.7: Passe (> 0,75 mm)
Perméabilité à l'air	EN 12114 0,34 m³/h m2 à 50 Pa
SRI Solar Reflectance Index	ASTM E1980-11: 106-104(v)
Résistance au feu	EN 13501-5 : Broof (t1)

8. INFORMATIONS PRATIQUES

EMBALLAGE: seau 22 kg palette 24 x 22 kg, autres conditionnements sur demande.

CONSERVATION: 6 mois en emballage d'origine fermé, entre +5°C et +25°C, à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil.

SÉCURITÉ : consulter la fiche de données de sécurité avant utilisation.

DATE DE CETTE ÉDITION: 15/06/2026

Nos conditions générales de vente sont en vigueur. Ce document n'a pas de valeur contractuelle. Cette fiche technique annule et remplace l'édition précédente. Les informations sont données de bonne foi et doivent être complétées par le guide d'application et la version la plus récente de la fiche technique.