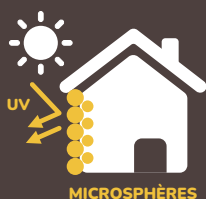


### MEMBRANE RÉFLECTIVE ET PARE-AIR POUR FAÇADES — TECHNOLOGIE MICROSPHÈRES



La membrane garantit une étanchéité à l'air performante, source d'économies d'énergie, tout en restant perméable à la vapeur d'eau pour assurer le bon séchage des parois. Une technologie innovante validée par un Avis Technique pour un parfait confort thermique.



La membrane réfléchit le rayonnement solaire, grâce à une réflexion solaire totale (TSR) élevée, et évite l'échauffement de surface. Sa formulation spécifique à base de microsphères contribue en plus à réduire la conductivité thermique du support.



Imperméable aux intempéries, le revêtement protège durablement les façades tout en offrant une finition hautement qualitative. Son comportement autonettoyant contribue à limiter durablement l'encrassement.



## Description

**AQUACOOOL FAÇADE** est un revêtement en phase aqueuse, sans solvants, prêt à l'emploi, à base de résines acryliques hautes performances issu d'une **technologie pare-air innovante** sous Avis Technique, enrichi en **microsphères et pigments thermo-réfléchissants**.

Après séchage, il forme une membrane continue, souple et durable, conçue pour :

- assurer une **étanchéité à l'air** extérieure (limitation des infiltrations parasites, hiver comme été) pour tous types de façades,
- protéger durablement la façade contre l'**eau liquide** (pluie battante).
- rester **perméable à la vapeur d'eau** (séchage des parois vers l'extérieur).
- réduire l'**échauffement solaire** des parois (confort d'été, limitation des chocs thermiques).
- proposer une finition peinture adaptée aux extérieurs, idéale en neuf ou rénovation.

Le produit agit efficacement sur les **flux d'air** et les **flux radiatifs de surface** afin de participer aux **économies d'énergie** et à la durabilité du bâti.

## Domaines d'application

**AQUACOOOL FAÇADE** s'applique facilement et sans primaire sur façades en travaux neufs ou rénovation, sur **supports préparés** :

- Béton, enduits ciment/monocouches, briques, blocs béton, béton cellulaire,
- Façades à ossature bois, panneaux dérivés bois (OSB, fibres...),
- Tous systèmes minéraux, peintures et enduits (y compris ITE enduits),
- Métal (bardage) après dégraissage.

Usages cibles : façades très exposées au soleil, bâtiments recherchant un meilleur **confort d'été et d'hiver**, et/ou **rénovation énergétique** visant à réduire les pertes par infiltrations d'air.

## Bénéfices techniques

### Étanchéité à l'air — performance énergétique

AQUACOOOL FAÇADE est formulé selon **une technologie pare-air innovante et certifiée**. Sur les bâtiments, les fuites d'air représentent des pertes énergétiques majeures lorsque l'enveloppe n'est pas maîtrisée. Le produit est destiné à constituer une couche pare-air continue sur la surface courante : **le système participe à limiter les déperditions de chaleur en hiver et d'air frais l'été**. Les points singuliers (jonctions, fissures, menuiseries) peuvent être traités au préalable avec un mastic/renfort compatible (ex. AQUACOOOL SEAL) afin d'assurer la continuité. Le système peut être avantageusement combiné avec l'AQUACOOOL PAINT sur les parois intérieures du bâtiment.

### Réflexion solaire & microsphères — confort d'été

Le revêtement thermo-réfléctif agit en surface : il **réduit l'absorption du rayonnement solaire** (TSR) et favorise le **refroidissement radiatif** (émissivité), afin d'abaisser la température de la façade. Les microsphères spécifiques **améliorent la stabilité thermique** du film en abaissant sa conductivité par rapport à une peinture standard.

Sur une façade exposée : baisse des pics de température de surface, réduction des flux de chaleur vers l'intérieur, diminution des chocs thermiques et amélioration de la durabilité des revêtements/ITE.

### Durabilité de l'enveloppe

- **Imperméable à l'eau liquide** (pluie battante) tout en restant ouvert à la vapeur d'eau : limite la reprise d'humidité et aide au séchage des parois.
- **Pontage de fissures (classe A2)** : accompagne les micro-mouvements du support.
- **Protection anti-carbonatation du béton (barrière CO<sub>2</sub>)** : ralentit le vieillissement des bétons exposés.
- **Résistance aux UV et intempéries** : contribue à la stabilité esthétique et fonctionnelle en extérieur.

### Finition et aspect décoratif

- Effet anti-algues et aspect autonettoyant limitant l'encrassement.

## Préparation du support

Supports **secs, sains, propres et cohésifs**, conformes aux travaux de peinture ou de réfection de façades.

- Éliminer les parties non adhérentes (anciennes peintures écaillées, farinage, laitance).
- Nettoyer et dépeussier. Traitement fongicide/anti-mousses si nécessaire, puis rinçage et séchage.
- Fissures > 0,5 mm : rebouchage adapté, puis renfort local si nécessaire.
- Béton neuf : attendre au minimum 28 jours de séchage.
- Sur supports très poreux ou hétérogènes : appliquer un primaire compatible si nécessaire.

#### Conditions d'application

- Température support/air : **+5°C à +25°C**
- Humidité relative recommandée : **< 80%**
- Éviter l'application en plein soleil, sur support surchauffé, par vent fort ou pluie imminente.
- Protéger de la pluie pendant le séchage.

## Application

Produit prêt à l'emploi : **ne pas diluer**. Mélanger avant application.

- Application au rouleau poils mi-longs, brosse ou airless (recommandé sur supports lisses type bardage pour une meilleure homogénéité).
- Appliquer **1 couche épaisse** ou **2 couches (surfaces rugueuses)** afin d'atteindre la consommation cible et les performances visées.
- Temps de recouvrement : 2 à 6 h selon température et hygrométrie.
- Séchage à coeur : ~24 h en conditions standard.

**Pas besoin de primaire** sauf :

- Surfaces poussiéreuses et abîmées
- En cas de corrosion : primaire d'anticorrosion

#### Nettoyage

Nettoyage des outils à l'eau immédiatement après usage.

## Caractéristiques techniques (valeurs typiques)

| SUJET                            | STANDARD  | VALEUR TYPIQUE                                   |
|----------------------------------|---|--|
| Température pendant application  |   | +5 à +25°C                                       |
| Liant                            |   | Résine acrylique technique à microsphères        |
| Densité                          | EN ISO 2811-1   | 0,8 kg/litre                                     |
| Densité (film sec)               | EN ISO 2811-1   | 0,7 kg/litre                                     |
| Extrait sec                      | EN ISO 3251   | > 50%  |
| Couleur                          |   | blanc (autres couleurs possibles)                |
| Consommation                     |   | Min. 0,75 kg/m <sup>2</sup>                      |
| Épaisseur film sec               |   | ≈ 500 microns                                    |
| Teneur en COV                    |   | 0% (A+ en qualité de l'air)                      |
| Séchage initial (sec au toucher) |   | 4 heures (20°C, et 65 % HR)                      |
| Allongement à la rupture         | EN ISO 527-3  | 50%  |
| Pontage des fissures             | EN 1062-7   | Classe A2  |
| Résistance à la traction         | EN ISO 527-3  | 0,3 MPa  |
| Adhérence au béton               | EN 1542   | 0,9 MPa  |
| Conductivité thermique (λ)       |   | ≈ 0,16 W/m·K                                     |
| Résistance à la vapeur d'eau     | EN 1931   | μ : 1000 (Sd : +/- 0,5)                          |
| Résistance à l'eau               |   | Résistant à la pluie après durcissement          |
| SRI                              | EN 14500:2021<br>ASTM E 1980-11   | >100   |
| Étanchéité à l'air               | EN 12114  | ≈ 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·h à 50 Pa |
| Imperméable à l'eau              | EN 16302  | Passe  |
| Conditionnement                  | seaux 20 kg   |  |
| Conservation                     | 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert  |  |
| Stockage                         | au sec, à l'abri du gel et du soleil direct, entre 5 °C et 25 °C  |  |
| Sécurité                         | lire attentivement la FDS. Porter les EPI usuels (gants, lunettes). Respecter les règles d'hygiène et de sécurité chantier. |  |

## Sécurité

L'utilisateur prendra toujours connaissance des données de sécurité en lisant attentivement la fiche de sécurité. Selon les législations et réglementations en vigueur, AQUACOOOL FACADE ne présente aucune toxicité. Il est conseillé toutefois de prendre les mesures de précaution qui sont d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

Exclusive Partner

**HEVADEX**

POUR TOUTES INFORMATIONS / FÜR ALLE INFORMATIONEN / FOR ALL INFORMATION



KOKUN SWIIS SA

Route de Pra-de-Plan, 22

1618 CHÂTEL ST DENIS

+41 (0) 79 702 51 26 - contact@kokun.com | kokun.ch

20kg e