



AQUA BARRIER ROOF (WHITE)

DS-6686-0526

For the Builders of a
Better World™



1. NOM DU PRODUIT

AQUA BARRIER ROOF (WHITE)

2. FABRICANT

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051
Castelnuovo Rangone (MO), Italie

Téléphone : +39 059 535540

E-mail : info@laticreteeurope.com

Site web : <https://eu.laticrete.com/>

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

AQUA BARRIER ROOF (WHITE) est une membrane d'étanchéité liquide blanche et renforcée de fibres, à base de résines synthétiques en dispersion aqueuse. Elle forme un revêtement continu, élastique et praticable, résistant aux intempéries et aux rayons UV. Elle s'applique à froid sur des surfaces neuves ou sur d'anciennes membranes bitumineuses sans qu'il soit nécessaire de les retirer. Elle offre une adhérence élevée même sur des géométries complexes et des supports divers, garantissant une imperméabilisation durable.

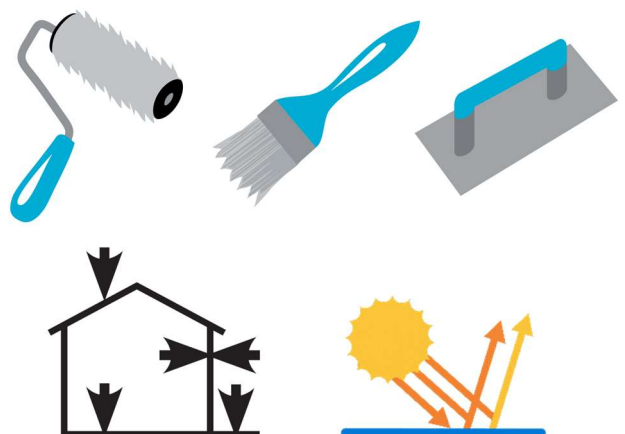
Grâce à son indice de réflectance solaire (SRI) égal à 100, **AQUA BARRIER ROOF (WHITE)** permet de satisfaire aux exigences pour l'obtention de crédits LEED relatifs à la réduction de l'effet d'îlot de chaleur. Ses performances réfléchissantes élevées contribuent en outre à l'amélioration de l'efficacité énergétique des panneaux photovoltaïques installés sur la surface.

Avantages

- Renforcé de fibres
- Résistant à la grêle
- Certifié BROOF(t2)
- La valeur élevée de l'indice de réflectance solaire (SRI) permet de réduire la température de surface extérieure, ce qui contribue à améliorer le confort thermique des espaces intérieurs et à réduire les charges énergétiques liées au refroidissement estival.
- Réduit les processus de carbonatation du béton, améliorant ainsi la durabilité du support.
- Garantit une étanchéité résistante aux intempéries et aux rayons UV.
- Application à froid, directement sur d'anciennes membranes bitumineuses, sans enlèvement et sans risque d'incendie.
- Excellente adhérence même sur des détails de construction complexes et des surfaces sujettes à des microfissures.
- Utilisable à l'horizontale et à la verticale, s'adaptant facilement aux surfaces de toute géométrie.
- Nécessite un entretien minimal et ne requiert aucune protection supplémentaire.
- Résiste aux stagnations d'eau non permanentes, même en l'absence de pente.
- Praticable à pied après maturation.
- Produit inodore, ininflammable, non toxique et sans solvants.

Normes

- EN 14891 : DM O1
- UNI EN 13501-5:2016 : BROOF(t2)
- EN 1504-2 (C) : PR-PI-MC-IR
- UNI EN 11928-1 : CONFORME
- ISO 9001:2015 : CERT-09019-2001-AQ-BOL-SINCERT



Utilisations

- Imperméabilisation et revêtement de surfaces neuves en béton, membranes à finition minérale, fibrociment, bois, métal et céramique. Convient pour les toits et les toitures, les balcons, les terrasses, les salles de bains, les douches, les saunas, les cheminées, les corniches, les murs en contact avec le sol et les fondations.
- Réhabilitation et rénovation d'anciens systèmes d'étanchéité sur des membranes bitumineuses existantes, des surfaces carrelées de terrasses et de balcons et, plus généralement, des surfaces mentionnées ci-dessus.
- Revêtement intérieur de cuves en béton destinées à contenir de l'eau non potable ou des liquides non acides et non agressifs.
- Réalisation d'un support imperméable et adapté à l'adhérence pour la pose ultérieure de carrelage à l'aide d'adhésifs cimentaires classés C2 S1 selon la norme EN 12004.
- Utilisation comme enduit de lissage sur des enduits sujets à des microfissures afin d'améliorer la continuité de la surface du support.

Supports admissibles

- Béton
- Surfaces métalliques (tuyauteries, gouttières, citernes, etc.)
- Fibrociment
- Plaques de plâtre
- Bois
- Revêtements de sol divers
- Anciennes membranes bitumineuses suffisamment oxydées

Conditionnement

5 kg ou 20 kg par seau

Rendement / Consommation

De 1,5 kg/m² à 2,0 kg/m² en au moins 2 ou 3 couches

Conservation

Vingt-quatre (24) mois dans l'emballage d'origine fermé, conservé à l'abri du sol dans un endroit frais et sec. Ne pas conserver à des températures inférieures à +5 °C.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques

Contenu	Pâte thixotrope
Couleur	Blanc
Densité	~ 1350 kg/m ³
Résidu sec en poids	67 % ± 3 %
Viscosité Brookfield (rotor 6 ; 10 tr/min)	50 000 ± 10 000 cP

Performances

Classification selon la norme UNI EN 14891 :		DM O1
	Exigence	Standard
Adhérence initiale	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Adhérence après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Adhérence après vieillissement thermique	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Adhérence après immersion dans de l'eau de chaux	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Résistance à une pression positive de 1,5 bar pendant 7 jours	Aucune pénétration	EN 14891
Capacité de pontage des fissures (à -5 °C)	> 0,75 mm	EN 14891
Résistance aux températures	De -20 °C à +90 °C	

Classification de résistance au feu selon la norme UNI EN 13501-5:2016 :	
Méthode de classification	UNI EN 13501-5:2016 Classification au feu des produits et éléments de construction - Partie 5 : Classification sur la base des résultats des essais d'exposition des toitures à un feu extérieur
Méthode d'essai	UNI CEN/TS 1187:2012 - Essai 2 Méthodes d'essai pour les toitures exposées à un feu extérieur
Classification	La couverture de toiture est classée, en fonction de ses caractéristiques de résistance à l'incendie extérieur, comme suit : BROOF(t2) Validité de la classification pour les domaines d'application suivants : -Revêtement de toiture – Pente : toutes les pentes. -Sur tous les supports combustibles et non combustibles d'une densité d'au moins 20 kg/m ³ .

Charge	Catégorie de charge	Résultat
250 N	P4	Étanchéité du produit : NIVEAU L4 (AVEC CHARGE P4)

Poinçon	Diamètre du poinçon	Résultat
I3	10 mm	Étanchéité du produit : NIVEAU L3

Classification selon la norme UNI EN 1504-2 :		PR-PI-MC-IR
	Valeur	Standard
Perméabilité au CO ₂	S _D > 50 m	UNI EN 1062-6
Degré de transmission de la vapeur d'eau	Classe I (S _D < 5 m)	UNI EN 7783
Perméabilité à l'eau liquide/absorption	W < 0,1 kg*m ² *h ^{-0.5}	UNI EN 1062-3
Adhérence par traction directe	≥ 1 N/mm ²	UNI EN 1542
Résistance à l'abrasion	< 3 g	UNI EN 5470-1

Résistance aux chocs	Classe III ($\geq 20\text{Nm}$)	UNI EN 6272-1
Réaction au feu	E	UNI EN 13501-1

Caractéristiques de performance selon la norme UNI EN 11928-1

	Valeur	Norme
Étanchéité à l'eau (à 60 kPa)	Aucun passage d'eau	UNI EN 1928
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Classe I ($S_d < 5\text{ m}$)	UNI EN 7783
Adhérence par traction directe (support en béton C40)	$\geq 1\text{ N/mm}^2$	UNI EN 1542
Résistance aux chocs	Classe III ($\geq 20\text{ N/m}$)	UNI EN 6272-1
Poinçonnement statique	$\geq 50\text{ N}$	UNI EN 12730 B
Pontage de fissures dynamique (23 °C)	Classe B4.1	UNI EN 1062-7 B
Pontage dynamique des fissures à basse température (-10 °C)	Classe B2	UNI EN 1062-7 B
Résistance au glissement	Classe II PTV _{sec} : 93 PTV _{mouillé} : 36	UNI EN 13036-4
Perméabilité à l'eau liquide (absorption capillaire)	Classe W ₃ Faible $w < 0,1\text{ kg/m}^2\text{ h}^{0,5}$	UNI EN 1062-3
Résistance au vieillissement thermique 7 jours à 70 ± 3 °C (Imperméabilité à l'eau à 60 kPa - UNI EN 1928)	Aucun passage d'eau	UNI EN 1062-11 Point 4.1
Critères d'acceptation après exposition à la chaleur (7 jours à 70 ± 3 °C)	Aucun gonflement Aucune fissure Aucune écaillage	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Résistance à 20 cycles de gel/dégel sans sels de déneigement (adhérence par traction au support – UNI EN 1542)	$\geq 1\text{ N/mm}^2$	UNI EN 13687-3
Critères d'acceptation après exposition au gel/dégel (20 cycles de gel/dégel)	Aucun gonflement Aucune fissuration Aucune écaillage	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Résistance aux UV (400 MJ/m ² , 2 460 heures) et au spray (492 heures) (Examen visuel de l'aspect)	Conforme	UNI EN 4892-3 (cycle 3)
Critères d'acceptation après exposition aux rayons UV/au spray (400 MJ/m ² , pendant 2 460 heures et au spray pendant 492 heures)	Aucun gonflement Aucune fissuration Aucune écaillage	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Réaction au feu	Euroclasse E	UNI EN 13501-1

Le produit Aqua Barrier Roof est conforme à la norme UNI 11928-1:2023 en tant que produit d'étanchéité appliqué sous forme liquide in situ et utilisé comme élément d'étanchéité dans un système de toiture continue (neuve ou existante) accessible.

Réflectance solaire, émissivité thermique, indice de réflectance solaire		
Indice	Valeur	Norme
Indice de réflectance solaire (SRI)	100	ASTM E1980-11
Émissivité thermique (E)	84	ASTM C1371-15

Réflectance solaire (R)	81	ASTM E903-12
Température de surface (Ts)	44,6 °C	Étanchéité du produit : NIVEAU L3

EXIGENCES DU PROTOCOLE DE CERTIFICATION LEED v 4.1 BD+C		
CRÉDIT SS EFFET ÎLOT DE CHALEUR : COUVERTURES		
Utiliser des matériaux de couverture présentant un indice de réflexion solaire (SRI) supérieur ou égal à la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous pour au moins 75 % de la surface du toit.		
Type de couverture	Pente	SRI
Toiture à faible pente	< 15 %	82
Toiture à forte pente	> 15 %	39

Caractéristiques de mise en œuvre

Consistance de la pâte :	Pâte semi-dense prête à l'emploi
Poids spécifique de la pâte	~ 1450 kg/m ³
Température minimale d'application	+5 °C
Temps de séchage hors poussière	4 h
Temps d'attente avant l'application de la couche suivante ou la recouche	24 heures
Réticulation complète	7 à 10 jours
Quantité maximale totale	2,5 kg/m ²
Températures d'application	De +5 °C à +35 °C
Températures de fonctionnement	De -20 °C à +90 °C

(données relevées à +23 °C, 50 % d'humidité relative)

Les données techniques indiquées ont été mesurées dans des conditions de laboratoire standard et peuvent être modifiées sans préavis. Les performances réelles du produit dépendent des conditions d'application sur le chantier, de la méthode de pose utilisée et du type de revêtement.

5. APPLICATION

Préparation des supports

Toutes les surfaces doivent être planes, structurellement solides et compactes, ne doivent pas présenter de parties en voie de détachement et doivent être exemptes de poussière, de graisse, d'huile, de peinture et de cire. Nettoyer soigneusement les surfaces qui doivent être solides, uniformes, sèches et, dans le cas de surfaces en béton, ne doivent pas avoir été traitées au préalable avec des produits anti-évaporation.

Avant l'application, vérifier la solidité et l'efficacité des points d'écoulement de l'eau de la surface à imperméabiliser.

Les éventuelles irrégularités du support — telles que des surfaces trop rugueuses, des cavités, des nids de gravier, des trous ou des fissures — doivent être préalablement réparées et/ou lissées afin de garantir une base uniforme pour l'application.

Sur les chapes allégées ou les imperméabilisations non apparentes (sous-couches, sous-chapes, sous-planchers), il est nécessaire de vérifier l'humidité interne et d'évaluer l'utilisation éventuelle de déshumidificateurs.

L'imperméabilisation doit être protégée de la pluie, de la rosée et du brouillard jusqu'à son séchage complet ; des conditions d'humidité élevée ou de basses

températures peuvent prolonger considérablement les temps de séchage.

Préparation du produit

AQUA BARRIER ROOF est prêt à l'emploi, ne pas diluer. Si nécessaire, mélanger uniquement à la main.

Application

Appliquer AQUA BARRIER ROOF à l'aide d'un rouleau en éponge ou à poils courts, ou d'une spatule lisse, en utilisant un pinceau dans les angles, en deux couches croisées, en respectant un temps d'attente de 24 heures entre l'application de chaque couche, en fonction des conditions de température et d'humidité ambiantes.

Sur des surfaces poussiéreuses ou très sèches, il est conseillé d'appliquer une première couche d'apprêt en utilisant AQUA BARRIER ROOF dilué à 50 % avec de l'eau.

Il est conseillé de laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation ; une fois durci, le produit doit être éliminé à l'eau chaude ou avec un diluant.

Restrictions

- Ne pas utiliser le produit en présence de remontées d'humidité.
- Éviter l'application sur des surfaces bitumineuses neuves, non complètement stabilisées, qui pourraient libérer des hydrocarbures compromettant l'adhérence.
- Ne pas appliquer en dehors de la plage de température recommandée ou dans des conditions environnementales défavorables empêchant un séchage correct.

Avertissements

- Le produit est prêt à l'emploi : ne pas diluer et ne pas agiter avec des mélangeurs mécaniques ; mélanger manuellement uniquement si nécessaire.
- Appliquer à une température ambiante comprise entre +5 °C et +35 °C, en évitant le brouillard, la pluie, le gel et les conditions climatiques extrêmes pendant l'application et le séchage.
- Sur les supports en béton nouvellement réalisés, attendre la maturation complète pour éviter les problèmes liés à l'humidité résiduelle.
- Avant l'application sur des membranes bitume-polymère existantes, réaliser une couche d'apprêt avec **AQUA BARRIER LASTIK PRIMER**
- Vérifier, conformément à la norme UNI 10329, que l'humidité résiduelle des supports en béton est ≤ 5 % en poids (valeur se référant à des chapes d'une densité de 2 000 kg/m³).
- Privilégier les applications sur des surfaces non soumises à des stagnations d'eau permanentes.
- Si la toiture comporte des couches isolantes, il est conseillé de prévoir des interventions de remise en état plus fréquentes.
- Avant la pose sur des membranes ou des revêtements bitumineux, vérifier au préalable l'adhérence **d'AQUA BARRIER ROOF** à l'aide de tests préliminaires.

- La surface est praticable à pied, mais ne convient pas à un trafic continu.
- Protéger les emballages du gel : des températures inférieures à +5 °C altèrent irrémédiablement le produit.
- Tenir hors de portée des enfants.
- **Réservé à un usage professionnel.**

Pour plus d'informations, consulter la fiche de données de sécurité du produit.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛTS

Disponibilité

Les produits LATICRETE® sont disponibles dans le monde entier. Pour connaître le nom du revendeur le plus proche de chez vous, veuillez contacter LATICRETE EUROPE S.r.l.

Téléphone : +39 059 535540

E-mail : info@laticreteeurope.com

Site web : <https://eu.laticrete.com/>

Prix

Contactez le revendeur de produits LATICRETE EUROPE S.r.l. le plus proche de chez vous pour obtenir des informations complètes sur les prix.

7. GARANTIE

Le fournisseur garantit que le produit ne se détériorera pas dans des conditions normales d'utilisation. La garantie est valable un (1) an. Contactez le service technique pour plus d'informations.

8. ENTRETIEN

Les produits LATICRETE® sont de haute qualité et conçus pour des installations durables et sans entretien ; toutefois, leur durée de vie et leurs performances dépendent étroitement du type de produits utilisés pour le nettoyage.

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique

Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique

Téléphone : +39 059 535540

E-mail : info@laticreteeurope.com

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et de sécurité, rendez-vous sur notre site :

<https://eu.laticrete.com/>

Avertissements

Les informations et les indications fournies dans la présente fiche technique, bien qu'elles soient basées sur les connaissances acquises au fil des années d'application, sont à considérer comme indicatives. LATICRETE® ne pouvant contrôler directement les conditions de pose et les modalités d'application des produits, n'assume aucune responsabilité découlant de leur mise en œuvre. Toute personne souhaitant utiliser les produits LATICRETE® doit effectuer des essais sur chantier appropriés afin de déterminer leur adéquation à l'usage prévu.

Nos produits sont couverts par une garantie dans les limites fixées par nos conditions générales de vente et dans la mesure où nos produits sont conformes aux spécifications techniques et aux certifications applicables, comme indiqué expressément dans les fiches produits ou dans la documentation technique applicable que nous fournissons expressément avec les produits eux-mêmes.

10. DOCUMENTATION

De plus amples informations sur le produit sont disponibles sur notre site web à l'adresse <https://eu.laticrete.com/>.