

Bioscud Fiber

Système de protection à l'eau, fibrée, flexible, à usages multiples, pour toitures, couvertures bitumineuses et surfaces extérieures circulables, résistant aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau.

Bioscud Fiber réalise l'imperméabilisation décorative, renforcée de fibres, hautement réfléchissante (Cool Roof couleur blanche) également sur d'anciens revêtements bitumineux préformés en s'adaptant à toutes les géométries.



Rating 3

1. Circulable, renforcé de fibres PAN résistantes au vieillissement et aux agressions physico-chimiques
2. Spécialement renforcé de fibres pour l'imperméabilisation et la protection à l'eau de toitures plates
3. Certifié pour la décoration protectrice hautement réfléchissante – Cool Roof (couleur blanche)
4. Émulsion aqueuse flexible pour des supports très déformables
5. Produit en phase aqueuse prêt à l'emploi et sans solvant
6. Résistant aux stagnations d'eau, aux UV et aux agressions atmosphériques, ne nécessite pas de protection

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

- Imperméabilisation circulaire, renforcée de fibres, de structures et ouvrages en béton et béton armé : couvertures de bâtiment en général, toitures plates et inclinées, planchers, dalles.
- Imperméabilisation, renforcée de fibres, en pression positive de murs, murs de soutènement, fondations, semelles filantes.
- Imperméabilisation décorative, renforcée de fibres, de cheminées, toitures, gouttières, chéneaux, détails de couverture, corniches, murs d'enceinte et de soutènement.
- Protection pour le contrôle de l'humidité des ouvrages en béton et béton armé (surfaces horizontales, verticales, inclinées), à haute protection contre la carbonatation (faible perméabilité au CO₂).
- Réparation et décoration protectrice Cool Roof (couleur blanche).
- Imperméabilisation de structures et d'éléments sous les tuiles avant fixation avec une mousse polyuréthane.
- Surfaces circulables laissées apparentes.

→ Supports :

- béton et béton armé coulé sur place ou préfabriqué
- chapes minérales gamme Keracem et chapes ciment
- enduits ciment et mortier bâtard
- anciennes membranes bitumineuses lisses, rugueuses type shingle
- aluminium, acier, fer, cuivre, planchers bois

- Bioscud BT ayant séché pendant au moins 20 jours
- sols et murs carrelés de céramique, carreaux de ciment, clinker, pierres
- fibres de verre après ponçage, plaques de fibrociment, systèmes de construction à sec en extérieur
- anciens revêtements liquides à base acrylique et anciennes peintures à base d'aluminium, en ayant vérifié au préalable l'adhérence avec un test de pelage

→ Ne pas utiliser

- dans des conditions défavorables au séchage ou en cas de pluies imminentes
- en cas de fort ensoleillement ou sur des surfaces chaudes
- sur des supports non stables ou pas parfaitement adhérents, humides, mouillés, sujets à des remontées d'humidité
- sur des surfaces destinées à un revêtement lourd collé
- sur supports allégés, à base de ciment, non adapté à soutenir des charges directes, sur des panneaux isolants, sur des membranes PVC
- sur d'anciennes membranes préformées appliquées directement sur les panneaux isolants
- sur des panneaux légers, des auvents ou toitures en lattes de bois
- pour contenir de l'eau, pour les imperméabilisations en contre-pression
- lorsque des résistances élevées aux acides ou aux bases sont requises
- en cas de trafic lourd prévu

Mode d'emploi

→ Exigences des supports

Durcis (dimensionnellement stables) : chapes en Keracem Eco et Keracem Eco Pronto attente de 24 h ;

- béton attente de 6 mois sauf indications spécifiques ;
- chapes ou enduits à base ciment, attente de 7 jours (belle saison) par cm d'épaisseur.

Intacts (éliminer les parties ou les éléments qui n'adhèrent pas parfaitement, vérifier l'adhérence et la compatibilité des éventuels revêtements préexistants).

Compacts (sur toute l'épaisseur) et consistants. Résistants et sans ressuage de surface.

Secs, sans condensation en surface (toujours attendre le séchage complet après lavage sous pression).

Propres : surfaces exemptes de laitance de ciment, huiles de décoffrage, résidus de travaux précédents, poussière ; tout ce qui peut

compromettre l'adhérence doit être éliminé (en cas de doutes, effectuer un test préalable de pelage).

Vérifier l'absence de remontées ou de contre-pressions d'humidité : des pressions de vapeur peuvent se former à l'interface support-imperméabilisation et provoquer des décollements et des bulles. Pour vérifier l'humidité résiduelle des supports, il est conseillé d'appliquer une feuille de PE (épaisseur minimum 0,2 mm), calfeutrée avec du ruban adhésif dans une zone exposée directement au soleil et vérifier la présence de condensation après 24-48 h.

→ Préparation des supports

Remettre en état les parties détériorées, manquantes ou les nids de gravier et rattraper tous les écarts de planéité avec des produits adaptés; ne pas utiliser Bioscud pour rattraper

Mode d'emploi

les écarts de planéité et ne pas l'appliquer en épaisseurs élevées.

Vérifier la présence de pentes adéquates et de systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

→ Préparation

Le produit est prêt à l'emploi : si nécessaire, homogénéiser le mélange à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (≈ 400 tr/min.) en opérant du bas vers le haut.

Le produit craint le gel et doit être stocké, même sur le chantier, en évitant l'exposition directe au soleil et en le protégeant des sources de chaleur.

→ Application

Imperméabiliser tout le périmètre de la surface avec Bioscud BT FIX : réaliser des raccords, à proximité de tous les angles mur-sol et mur-mur, des liaisons avec d'autres surfaces quelle que soit leur orientation (colonnes, piliers, murs, rampes), seuils, éléments traversants, ouvrages ou installations collés, évacuations et éléments d'étanchéité; appliquer le mastic en plusieurs couches et lisser afin de réaliser un raccord étanche entre les surfaces.

Alternativement, coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de haut avec Bioscud après avoir convenablement préparé le fond.

Imperméabiliser les joints structuraux avec des systèmes adaptés.

Appliquer Bioscud Fiber avec une spatule métallique lisse, une raclette en caoutchouc dur (conseillée seulement sur les supports rugueux ou poreux) ou au rouleau (poil moyen 10-15 mm) en veillant à recouvrir entièrement les calfeutrements réalisées ou les bandes de Bioscud TNT collées auparavant; attendre au moins 12 heures après la première couche et appliquer la seconde couche en croisant le sens d'application pour obtenir une répartition optimale du produit. La seconde couche doit être appliquée après le séchage total de la première (les délais indiqués peuvent varier considérablement en fonction des conditions ambiantes) ; de longues attentes entre deux couches affaiblissent l'adhérence de la couche suivante. Appliquer au total au moins 2 kg/m^2 de produit, en deux ou plusieurs couches.

Respecter scrupuleusement le poids minimal à appliquer requis; pour s'assurer d'appliquer le bon poids, nous conseillons de répartir les bidons à appliquer par couche tous les 5 ou 20 m^2 en fonction de l'emballage.

La prise du produit se fait par évaporation de l'eau contenue dans l'émulsion, c'est pourquoi les délais de séchage sont liés à la température et à l'humidité ambiante au cours des heures qui suivent l'application. Le produit pas parfaitement sec risque d'être délavé et

irréremédiablement détérioré par les intempéries ou la formation de condensation. La résistance à l'eau stagnante est conditionnée à un séchage parfait.

Après durcissement du produit, la présence de bulles témoigne d'une présence excessive d'humidité dans le support ; éliminer les bulles, attendre que le support ait séché et réappliquer le produit.

Le caractère pégué des surfaces juste après l'application est caractéristique du produit et ne remet pas en cause les performances finales; il disparaît au fur et à mesure et peut être éliminé en saupoudrant du talc industriel ou du ciment.

Pour tous les cas mentionnés, appliquer Bioscud Fiber en deux ou plusieurs couches avec une consommation totale $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

- Surfaces en béton et béton armé, murs de soutènement et fondations : sur les surfaces très compactes, comme les préfabriqués ou les sols en béton quartzé, appliquer Bioscud Primer ($\approx 200\text{-}300 \text{ ml/m}^2$) en évitant les surcharges. Sur les surfaces légèrement poudreuses appliquer une couche de Active Prime Fix, dilué comme indiqué dans la fiche technique.
- Murs de soutènement : effectuer le traitement préalable des entretoises métalliques via une préparation mécanique, la découpe des entretoises et la passivation avec Bioscud BT FIX ; remettre en état la planéité avec des produits adaptés. Prévoir des systèmes adaptés de séparation et de protection mécanique avant de remblayer (attente ≥ 48 h).
- Chapes à base ciment : en présence de joints de fractionnement et/ou de fissures, effectuer un nettoyage mécanique, dépoussiérer et calfeutrer avec Bioscud BT FIX. Appliquer une couche de Active Prime Fix, dilué comme indiqué dans la fiche technique. Coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de largeur à proximité des joints et des fissures calfeutrées. Pour éviter le gonflement du non-tissé en cas de mouvements, coller toute la surface au dos du non-tissé sur la chape ; soigner le collage souple du non-tissé à proximité des joints (la bande ne doit pas être collée tendu mais doit suivre les contours du support).
- Anciennes membranes bitumineuses préformées : pour permettre la dispersion des huiles et des plastifiants, les membranes doivent être complètement sèches (au moins 6 mois) avant l'application. Éliminer mécaniquement les éventuels plis, rides, bulles, chevauchements excessifs et bords pas parfaitement adhérents; éliminer les peintures ou les revêtements qui ne sont pas parfaitement adhérents. Restaurer l'adhérence

Mode d'emploi

- des angles, bords, rabats et chevauchements,, parties détachées avec Bioscud BT FIX.
- Membranes lisses : effectuer un nettoyage soigneux à sec en éliminant la poussière et les résidus ambiants (le lavage sous pression est conseillée en présence de résidus d'huiles et de plastifiants, attendre le séchage complet). Appliquer Bioscud Primer ($\approx 50-100 \text{ ml/m}^2$) en évitant les surcharges, même en présence d'anciennes peintures organiques ou à base d'aluminium bien adhérentes.
 - Membranes rugueuses/shingle : effectuer un nettoyage soigneux à sec en éliminant les parties faiblement adhérentes. Appliquer une couche de Active Prime Fix, dilué comme indiqué dans la fiche technique, pour fixer les éclats de surface.
 - Anciens revêtements de sol en céramique ou en pierre : vérifier l'accrochage du revêtement, éliminer les éléments faiblement collés et les éventuels traitements de surface (cires, hydrofuges, etc.). Effectuer un nettoyage soigneux spécifique en fonction de la destination d'usage des surfaces; s'il n'est pas possible de réaliser de nettoyage chimique, effectuer l'abrasion mécanique par grenailage ou sablage de la surface, dépoussiérer et procéder à l'éventuelle remise à niveau des surfaces. Comblent les éventuelles défauts de planéité.
 - En présence de supports à forte humidité résiduelle ($\geq 5\%$ mesurée avec un hygromètre à carbure à la base de la chape), prévoir l'installation de systèmes d'évacuation de vapeur d'eau munis de systèmes d'accrochage adaptés et de raccord étanche, dans la mesure d'1 pour 15 m^2 environ ; les installer 5 à 10 jours avant l'intervention et vérifier le taux d'H.R. avant l'application à l'endroit le plus éloigné des systèmes d'évacuation. Appliquer Active Prime Fix ($\approx 200-300 \text{ ml/m}^2$) en évitant les surcharges. En présence de joints de fractionnement et/ou de fissures, effectuer un nettoyage mécanique, dépoussiérer et étancher avec Bioscud BT FIX. Coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de largeur à proximité des joints et des fissures calfeutrées. Pour éviter le gonflement du non-tissé en cas de mouvements, coller toute la surface au dos du non-tissé sur la chape ; soigner le collage souple du non-tissé à proximité des joints (la bande ne doit pas être collée tendu mais doit suivre les contours du support).
 - Support métalliques galvanisés ou pré-peints (revêtement bien adhérent) : calfeutrer tous les chevauchements, zones de mouvement, irrégularités ou défauts de construction avec Bioscud BT FIX. Sur les supports galvanisés oxydés, enlever le dépôt d'oxydation par un lavage acide et rincer abondamment. Dans tous les cas, en présence de zones abîmées ou rouillées, il est nécessaire de les enlever complètement et de procéder à l'application de peinture anticorrosion.
 - Supports en bois : colmater toutes les fissures ou lames disjointes (fissures non traversantes) avec Bioscud BT FIX. Poncer les surfaces imprégnées ou peintes et procéder à un nettoyage soigneux avec Keragrip Eco Pulep. Appliquer Bioscud Primer ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$) en évitant les surcharges.
- Nettoyage
Le produit frais s'enlève avec de l'eau. Pour réutiliser les rouleaux et les pinceaux, les plonger dans de l'eau pour éviter que le produit sèche. Pour enlever les résidus de produit durci, utiliser des solvants nitrés.

Autres indications

→ Pour le traitement des supports poreux, telles que chapes et enduits, Bioscud Fiber peut être utilisé en tant qu'alternative à Active Prime Fix, dilué avec de l'eau au maximum à 25%; la dilution provoque la séparation des fibres sans affecter le résultat final et les accumulations de fibres peuvent être éliminées quand le produit est encore frais ou recouvertes par l'application ultérieure du produit pur.

Pour le traitement des angles mur-sol et mur-mur, des fissures et des joints de mouvement des chapes et des sols, Bioscud Fiber peut être utilisé dilué avec de l'eau, à 10 % maximum, pour coller des bandes de 20 cm de Bioscud TNT ; la dilution provoque la séparation des fibres sans affecter le résultat final et les accumulations de fibres peuvent être éliminées quand le produit est encore frais ou recouvertes par l'application ultérieure du produit pur.

Dans des conditions climatiques d'humidité élevée et/ou à basse température, les délais de séchage sont allongés, retardant la circulation piétonne et augmentant considérablement le risque de ravinement, en cas de précipitations ou en présence de condensations. Pour réduire les délais de séchage, appliquer en plusieurs couches de maximum 0,5 kg/m².

En cas de trafic piétonnier constant, recouvrir avec Bioscud Traffic.

La durabilité des applications peut être accrue en augmentant le nombre de couches de Bioscud Fiber appliquées, en respectant les indications de la fiche technique.

→ Entretien exceptionnel : pour rétablir la continuité esthétique et fonctionnelle après une usure, procéder à un nettoyage soigneux des surfaces et appliquer le produit selon les modalités indiquées.

Tableau couleurs

blanc (RAL 9010)

gris (RAL 7038)

Ces teintes sont purement indicatives.

Cool Roof

→ L'utilisation d'un revêtement hautement réfléchissant réduit la température de surface des toits, en particulier des toits plats, qui sont les plus exposés à l'ensoleillement direct en raison de l'incidence des rayons du soleil en été.

→ Grâce à la réduction de l'absorption de l'énergie solaire, des températures plus basses sont atteintes dans les locaux situés sous les toits, réduisant la consommation d'énergie de la climatisation estivale : il se produit alors une sorte de refroidissement passif des bâtiments avec une amélioration directe du confort.

→ Les propriétés réfléchissantes du revêtement diminuent avec le temps en raison de l'accumulation de saleté. Il est donc recommandé de nettoyer régulièrement la surface et de d'appliquer à nouveau le revêtement au cas où il ne soit pas possible de retrouver la couleur blanche originel.

→ L'imperméabilisation Cool Roof avec Bioscud Fiber réduit les effets d'îlot de chaleur local (la différence de température entre les zones urbanisées et les espaces verts).

Certifications et labels



Cahier des charges

Imperméabilisation du support – Fourniture et pose du système de protection à l'eau monocomposant certifiée, fibrée, flexible, pour toitures, couvertures bitumineuses et surfaces extérieures circulables, résistant aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau, monocomposant, exempt de solvants, type Bioscud Fiber de Kerakoll Spa.

Données techniques selon la Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	pâte colorée	
Couleurs *	blanc (RAL 9010) - gris (RAL 7038)	
Poids spécifique	≈ 1,32 kg/dm ³	
Famille chimique	émulsion aqueuse de copolymères	
Nature minérale de l'agrégat	carbonné cristallin	
Résidu sec	≥ 71%	
Conservation	≈ 18 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil, conserver à l'abri de sources de chaleur	
Emballage	Seaux 20 / 5 / 1 kg	
Viscosité dynamique	≈ 14 500 mPas	méthode Brookfield
Limites d'applications :		
- Température	de +5 °C à +35 °C	
- Humidité	≤ 80%	
Délai entre 1e et 2e couche	≥ 12 heures	
Épaisseur minimum requise	≥ 1 mm de produit sec soit ≈ 2 kg/m ² de produit frais	
Mise en service	≈ 24 h / ≈ 7 jours (eau stagnante)	
Consommation	≈ 2 kg/m ²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.

* les références RAL sont fournies à titre indicatif.

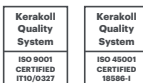
Performances		
HIGH-TECH		
Imperméabilité à l'eau :		
- étanchéité à l'eau	≥ 0,5 bar	EN 1928
- 1,5 bar pour 7 jours	aucune pénétration	EN 14891
Allongement :		
- à F max	≥ 16%	ISO 527-1
- à la rupture (+23 °C)	≥ 46%	ISO 527-1
Adhérence :		
- sur béton	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Résistance au poinçonnement statique	15 kg sur un support souple (PSE)	EN 12730
Flexibilité à froid	-10 °C	UNI 1109
Température de service	de -10 °C à +90 °C	
Résistance à l'impact de la grêle		
Sur un support souple (EPS) :		
- vitesse d'endommagement	≥ 32 m/s	EN 13583
- classe d'intensité TORRO (H1-H9)	H6 (grains : balle de golf ; dommages tuiles cassées, voitures cabossées)	
Sur un support rigide (acier) :		
- vitesse d'endommagement	≥ 41 m/s	EN 13583
- classe d'intensité TORRO (H1-H9)	H7 (grains : balle de tennis ; dommages couvertures métalliques et briques pleines endommagées)	
Revêtement pour la protection des structures en béton conforme à la norme EN 1504-2		
Perméabilité au CO ₂	S _d > 50 m	EN 1062-6
Perméabilité à la vapeur d'eau	classe I - S _d < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau liquide	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Adhérence sur béton par traction directe	> 0,8 MPa	EN 1542
Compatibilité thermique :		
cycles de gel-dégel sans immersion dans des sels de déverglaçage	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Exposition aux agents atmosphériques ambiants	aucun défaut visible	EN 1062-11
Crack Bridging :		
- à +23 °C	classe A5 (statique) - classe B 4.1 (dynamique)	EN 1062-7 A/B
- à 0°C	classe A5	EN 1062-7
- à -5°C	classe A5	EN 1062-7
- à -10°C	classe A2	EN 1062-7

Classification	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Adhérence :		
- à l'air	≥ 1,6 MPa	UNI 10686
- après gel-dégel	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-B
- après soleil-pluie	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-C
Imperméabilité :		
- à l'air	aucune apparition d'humidité	UNI 10686-A
- après gel-dégel	aucune apparition d'humidité	UNI 10686-B
- après vieillissement UV	aucune apparition d'humidité	UNI 10686-15
Résistance au lavage	> 5 000 cycles	UNI 10560
Cool Roof		
Bioscud Fiber Blanc :		
- réflexion solaire	0,752 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- absorption solaire	0,248	ASTM C 1549-09
- émissivité	0,874	EN 15976/2011
- Indice de réflectance solaire (IRS)	91,9 – 92,7 – 93,1	ASTM E 1980-01
Certificat de réflectance solaire – Cool Roof	conforme	Cert. Unimore EELAB n° ETR-19-0408

Mesure des caractéristiques à une température de +20 °C, 65 % H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- protéger de la pluie et de la condensation pendant 24 h
- la résistance à l'eau stagnante est subordonnée à un séchage parfait après l'application
- ne pas ajouter de liants ni d'autres matériaux au produit
- ne pas appliquer sur des surfaces sales, non cohésives, chaudes, exposées à un fort ensoleillement, en cas de pluies imminentes
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de avril 2023 (réf. GBR Data Report – 05.23). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.