

Bioscud Fiber

Natte d'étanchéité liquide imperméabilisante, renforcée de fibres, acrylique, à base d'eau. Adaptée pour les toitures, membranes bitumineuses et surfaces circulables extérieures, flexible, résistante 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. Spécifique pour l'imperméabilisation circulable, renforcée de fibres, 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 décorative, renforcé 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 à base 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 24 h
- 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

→ 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).

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 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 ; procéder à la mesure de l'humidité du support à l'aide d'un hygromètre à carbure.

→ Préparation des supports

- Structures en béton et béton armé, murs de soutènement et fondations : effectuer le traitement préalable des entretoises métalliques via un nettoyage mécanique, la découpe des entretoises et la passivation avec Aquastop Nanosil le cas échéant ; préparer le support avec Bioscud Primer, consommation 200 – 300 ml/m².
- Chapes à base ciment : vérifier que l'humidité résiduelle soit inférieure à 3 %.
En présence de joints de fractionnement, dépoussiérer et calfeutrer avec Aquastop Nanosil ; coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de large avec Bioscud BT à proximité des joints.
En présence de fissures, effectuer le nettoyage mécanique, dépoussiérer et calfeutrer avec Kerarep Eco comme indiqué dans la fiche technique et saupoudrer avec du quartz lorsque le produit est encore frais ; coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de large avec Bioscud à proximité 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).

Appliquer Bioscud Fiber en deux ou plusieurs couches jusqu'à l'utilisation de la quantité totale requise.

Préparer le support avec Active Prime Fix dilué 1:1 avec de l'eau, consommation 100 – 200 g/m².

- 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. En présence de bulles, celles-ci doivent être coupées transversalement ; après avoir attendu le séchage complet du fond, appliquer une pièce de matériau aux caractéristiques appropriées. Dans le cas de portions circonscrites et/ou de rabats qui ne sont pas parfaitement adhérents, il est nécessaire de décaper les peintures ou les revêtements superficiels éventuellement présents et d'appliquer Bioscud BT FIX.
En cas de reptations (plis, rides, décollement des chevauchements et enroulement de la natte d'étanchéité à partir des coins de la toiture), des travaux d'entretien ou de réparation seront nécessaires avant de procéder à l'application du système Bioscud Fiber.
Préparer le support en fonction du type de membrane bitumineuse.
- Membranes bitumineuses lisses : effectuer un nettoyage soigneux à sec en éliminant la poussière et les résidus ambiants (l'utilisation de lavage sous pression est conseillée en présence de résidus d'huiles et de plastifiants, attendre le séchage complet).
Préparer le support avec Bioscud Primer, consommation 50 – 100 ml/m².
- Membranes bitumineuses rugueuses : effectuer un nettoyage soigneux à sec en éliminant les écailles qui adhèrent faiblement. Préparer le support avec Bioscud dilué 1:0,5 avec de l'eau, consommation 300 g/m².
- 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. Combler les éventuelles imperfections de planéité avec des produits adaptés de la

Mode d'emploi

gamme Keralevel. En présence de supports à humidité résiduelle élevée ($\geq 3\%$ mesurée avec un hygromètre à carbure en prélevant à la base de la chape), prévoir l'introduction de systèmes d'évacuation de l'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 Grip ($\approx 200 - 300\text{ g/m}^2$) or Active Prime Fix ($100 - 200\text{ g/m}^2$) en évitant les surcharges. En présence de joints de fractionnement et/ou de fissures, effectuer un nettoyage mécanique, dépoussiérer et calfeutrer avec Aquastop Nanosil. Appliquer Bioscud Fiber en double couche avec une consommation totale $\geq 2\text{ kg/m}^2$.

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

Préparer le support avec Active Prime Grip pur, consommation $200 - 300\text{ g/m}^2$.

- Support métalliques galvanisés ou prépeints (couche finale bien adhérente) : calfeutrer tous les chevauchements éventuels, zones de mouvement, irrégularités ou défauts de construction avec Aquastop Nanosil. Préparer ces zones en collant Bioscud TNT avec Bioscud. Appliquer Bioscud Fiber en deux ou plusieurs couches.

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 les éventuelles fissures ou lames disjointes (fissures non traversantes) avec Aquastop Nanosil ; attendre la réticulation complète du produit, environ 24 heures ; poncer les surfaces imprégnées ou peintes et ensuite procéder à un nettoyage soigneux avec Keragrip Eco Pulep. Préparer le support avec Bioscud Primer pur, consommation $200 - 300\text{ ml/m}^2$.

→ Application

- Imperméabilisation du périmètre :

Après avoir préparé le support comme décrit auparavant, imperméabiliser tout le périmètre de la surface en collant des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de haut avec Bioscud, en chevauchant les bandes de Bioscud TNT d'au moins $5/10\text{ cm}$; soigner les liaisons avec d'autres surfaces quelle que soit leur orientation (colonnes, piliers, murs, rampes), seuils, éléments traversants, ouvrages ou installations collés sur les surfaces, évacuations et éléments d'étanchéité ; si les espaces sont étroits et s'il est impossible de coller Bioscud TNT, réaliser en plusieurs passes des raccords avec Aquastop Nanosil ou réaliser des pièces spéciales avec Aquastop BT.

Imperméabiliser les joints structuraux avec des systèmes adaptés.

- Imperméabilisation des chevauchements des membranes bitumineuses

Coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de haut avec Bioscud pour chaque chevauchement de la membrane bitumineuse, en chevauchant les bandes de Bioscud TNT d'au moins $5/10\text{ cm}$.

- Imperméabilisation de la surface

Le produit est prêt à l'emploi : si nécessaire, uniformiser la consistance du mélange avec un malaxeur à vitesse lente ($\approx 400/\text{min.}$) 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.

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 $10-15\text{ mm}$) en veillant à recouvrir entièrement toutes les surfaces 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, en deux ou plusieurs couches, au moins 2 kg/m^2 au total de produit. Respecter scrupuleusement le poids minimal à appliquer requis ; pour la vérification du poids appliqué, il est conseillé de distribuer les bidons de produit à appliquer sur les surfaces à des

Mode d'emploi

intervalles réguliers de 5 ou 20 m² par couche en fonction du format 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 suivant l'application. Le produit pas parfaitement sec risque d'être délavé et irrémédiablement 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.

→ **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

→ 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.

Certifications et labels



Cahier des charges

Imperméabilisation du fond – Fourniture et pose certifiée de natte d’étanchéité liquide imperméabilisante, renforcée de fibres, pour les toitures, les membranes bitumineuses et les surfaces extérieures circulables, flexible, résistante aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d’eau, monocomposante, exempte de solvants, type Bioscud Fiber de Kerakoll Spa, disposant du label CE et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 1504-2.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	pâte colorée	
Couleurs *	blanc (RAL 9010) - gris (RAL 7038)	
Poids spécifique	≈ 1,32 kg/dm³	
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 1° et 2° couche	≥ 12 heures	
Épaisseur minimum requise	≥ 1 mm de produit sec soit ≈ 2 kg/m² de produit frais	
Mise en service	≈ 24 h / ≈ 7 jours (eau stagnante)	
Consommation **	≥ 2 kg/m²	

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. ** Il se peut que la consommation augmente en cas de supports très rugueux.

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	Sd > 50 m	EN 1062-6
Perméabilité à la vapeur d'eau	classe I - Sd < 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

Performances		
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. Les présentes informations sont actualisées à Décembre 2024 (réf. GBR Data Report – 12.24). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps 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.