

Bioscud BT

Système de protection à l'eau, thixotrope bitumineux, pour toitures, couvertures bitumineuses et ouvrages en béton, résistant aux UV, aux agressions atmosphériques.

Bioscud BT est spécifique pour l'imperméabilisation des couvertures, structures, bâtiments en béton et pour la remise en état d'anciens revêtements bitumineux préformés, sans utiliser de flamme ; il permet des interventions rapides et sûres sur tous supports également de grande dimension.



Rating 2

1. Spécifique pour restaurer l'étanchéité à l'eau d'anciennes membranes bitumineuses préformées
2. Émulsion bitumineuse hautement élastique pour des matériaux de couverture très déformables
3. Produit en phase aqueuse, prêt à l'emploi
4. Adapté pour confiner de l'eau, résistant aux stagnations d'eau, aux UV et aux agressions atmosphériques
5. Il réalise l'imperméabilisation continue en évitant la discontinuité des systèmes de membrane en rouleaux et l'utilisation de la flamme

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

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

- Imperméabilisation en pression positive de structures et ouvrages en béton et béton armé : couvertures de bâtiment en général, toitures plates et inclinées, planchers, dalles, murs, fondations, semelles filantes, gouttières, chéneaux, détails de couverture, cheminées, toitures, chapes, enduits, citernes, jardinières, jardins suspendus même en présence d'eau stagnante.
- 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 d'anciennes membranes bitumineuses préformées.
- Collage de panneaux isolants résistants aux solvants sur des supports poreux à base ciment
- Imperméabilisation de structures et d'éléments sous les tuiles avant fixation avec une mousse polyuréthane.
- Surfaces circulables occasionnellement pour des interventions d'entretien.

→ Supports :

- anciennes membranes bitumineuses préformées, tôles et planchers bois

- béton et béton armé coulé sur place ou préfabriqué
- chapes minérales gamme Keracem et chapes à base ciment
- enduits ciment et mortier bâtard
- fibres de verre après ponçage, plaques de fibrociment, systèmes de construction à sec en extérieur
- aluminium, acier, fer, cuivre

→ 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 trafic constant, intense ou à un revêtement lourd collé
- sur des supports allégés à base de ciment non adapté à soutenir des charges directes, sur des panneaux isolants
- lorsque des résistances élevées aux acides ou aux bases sont requises
- en cas de trafic lourd prévu
- sur anciennes membranes PVC

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, après une 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 croûtes de ciment, huiles de décoffrage, résidus des opérations précédentes, poussière; tout ce qui peut compromettre l'adhésion doit être éliminé (en cas de doutes, effectuer préalablement un test de pelage-peeling).

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 BT pour rattraper 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.

Mode d'emploi

→ 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 en collant des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de haut avec Bioscud BT : soigner les liaisons avec d'autres surfaces quelles que soient leurs orientations (colonnes, piliers, murs, rampes), seuils, éléments traversants, ouvrages ou installations collées, 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 Bioscud BT FIX ou réaliser des pièces spéciales avec Aquastop BT.

Imperméabiliser les joints structuraux avec des systèmes adaptés.

Appliquer Bioscud BT au rouleau (poil moyen 10-15 mm), au pinceau, avec une raclette en caoutchouc dur (conseillée seulement sur les supports rugueux ou poreux) ou au pistolet airless (diluer avec de l'eau en fonction du type d'outil à utiliser, minimum 10%) en veillant à recouvrir entièrement toutes les surfaces de TNT collées ; 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 en plus de celui utilisé pour le collage de Bioscud TNT. 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 18 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 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.

Pour tous les cas mentionnés, appliquer Bioscud BT en deux ou plusieurs couches.

- 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 des angles, bords, rabats, chevauchements, et parties détachées avec Bioscud BT FIX. Éliminer les éventuelles bulles et combler les irrégularités de planéité avec des produits adaptés. Effectuer la préparation adaptée au support et appliquer Bioscud BT sur les zones exposées, en double couche renforcée de Bioscud TNT.
- 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. Appliquer Bioscud BT en deux ou plusieurs couches ; au niveau des trous, découpes, zones fortement détériorées, renforcer avec Bioscud TNT.
- Membranes rugueuses/shingle : effectuer un nettoyage soigneux à sec en éliminant les parties faiblement adhérentes. Appliquer une couche de Bioscud BT diluée à 50% avec de l'eau, pour fixer éclats de surface. Appliquer Bioscud BT en deux ou plusieurs couches ; au niveau des trous, découpes, zones fortement détériorées, renforcer avec Bioscud TNT.
- 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 ($\approx 200-300 \text{ ml/m}^2$) en évitant les surcharges. Sur les supports légèrement poudreux, appliquer une couche de Bioscud BT diluée avec de l'eau à 50% (consommation $\approx 300 \text{ g/m}^2$ à ne pas prendre en compte dans la vérification du poids total à appliquer). Appliquer Bioscud BT en deux ou plusieurs couches.
- 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

Mode d'emploi

produits adaptés. Prévoir des systèmes adaptés de séparation et de protection mécanique avant de remblayer (attente ≥ 48 h).

- Jardinières et jardins suspendus : appliquer Bioscud BT, renforcé avec Bioscud TNT introduit dans la première couche encore fraîche, prévoir une couche de glissement (PE ou PP haute densité) et une couche de séparation (TNT 300 g/m²) avant le remplissage (attente ≥ 48 h) ; en présence de grands arbres, prévoir un tissu anti-racines.
- Cuves et citernes de stockage d'eau : effectuer le traitement préalable des entretoises métalliques. Effectuer un renforcement des liaisons mur-sol et mur-mur avec des mortiers spéciaux. Prévoir une ventilation forcée pour favoriser le séchage avant le remplissage (attente ≥ 15 jours). Ne pas utiliser pour l'eau potable, l'eau de lavage contenant des hydrocarbures et/ou des solvants, les eaux usées, lorsque des résistances chimiques sont requises et lorsqu'il est prévu de contenir de l'eau avec un pH < 5 ou un pH > 7 ; il est possible de stocker des eaux d'égout sous réserve que les exigences de pH soient respectées.
- Chapes ciment : Appliquer une couche de Bioscud BT dilué avec de l'eau à 50% (consommation ≈ 300 g/m² à ne pas prendre en compte dans la vérification du poids total à appliquer). En présence de joints de fractionnement et/ou de fissures, effectuer un nettoyage mécanique, dépoussiérer et calfeutrer avec Bioscud BT FIX ; coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de large avec Bioscud BT à proximité des joints et des fissures traitées. 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). Pour atténuer les empreintes

des joints et des fissures traités auparavant, placer le tissu Bioscud TNT (100 cm) dans la première couche fraîche de Bioscud Artic et recouvrir d'une ou de plusieurs couches, en prenant soin d'attendre que le produit sèche entre deux couches; l'utilisation de Bioscud TNT sur toute la surface évite l'application des bandes de Bioscud TNT décrite plus haut. Appliquer Bioscud en deux ou plusieurs couches jusqu'à l'utilisation de la quantité totale requise.

- 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. Préparer ces zones en collant Bioscud TNT avec Bioscud BT. Appliquer Bioscud BT 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 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 (≈ 250 ml/m²) en évitant les surcharges. Appliquer Bioscud BT en deux ou plusieurs couches en prévoyant l'introduction de Bioscud TNT dans la première couche encore fraîche sur toute la surface.

→ 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 le nettoyage final des outils, utiliser un solvant type térébenthine.

Autres indications

- 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 m² 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.
- 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, appliquer Bioscud Traffic seulement si Bioscud BT a été renforcé avec Bioscud TNT.
- Revêtement : pour réduire l'absorption de chaleur, pour protéger-décorer la couche imperméabilisante et assurer une plus grande durabilité, appliquer au bout de 10 à 15 jours Bioscud, système de protection à l'eau élastomère, coloré, à usages multiples, pour toitures plates et inclinées, couvertures bitumineuses et surfaces extérieures, résistant aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau. Bioscud peut subir au fil du temps le phénomène de « peau d'alligator » provoqué par la différence de dilatation avec Bioscud BT situé en dessous ; le phénomène ne remet pas en cause l'imperméabilisation mais exclusivement les propriétés esthétiques et peut être remis en état avec les opérations d'entretien ordinaire de Bioscud.
- Le renforcement avec Bioscud TNT, appliqué sur la première couche fraîche de Bioscud BT et complètement recouvert par la seconde couche, augmente de manière significative la résistance au cisaillement et les performances de crack-bridging de l'imperméabilisation, atténuant ainsi les éventuels aspects critiques des supports. La durabilité des applications peut être accrue avec un éventuel treillis ou en augmentant le nombre de couches de Bioscud BT 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.

Certifications et labels



Cahier des charges

Imperméabilisation des joints mur-sol et des joints de fractionnement-dilatation – Fourniture et pose d'un tissu non tissé en polyester de flocon pour le treillis de renforcement type Bioscud TNT à coller avec l'anti-pluie bitumineux thixotrope imperméabilisant pour les toitures, les membranes bitumineuses et les ouvrages en béton, élastique, résistants aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau type Bioscud BT de Kerakoll Spa (caféautrer préalablement les joints de fractionnement-dilatation avec Bioscud BT FIX de Kerakoll Spa).

Imperméabilisation du support – Fourniture et pose d'un système de protection à l'eau élastomère certifié, coloré, à usages multiples, pour toitures plates et inclinées, couvertures bitumineuses et surfaces extérieures, résistant aux UV, aux agressions atmosphériques type Bioscud BT de Kerakoll Spa.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	pâte noire
Famille chimique	émulsion bitumineuse
Nature minérale de l'agrégat	silice - cristalline
Masse volumique apparente	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Résidu sec	$\geq 54\% \pm 2\%$
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 16 / 4 / 1 kg
Viscosité dynamique	$\approx 20\,000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 tr/min à +20 ° C)
Limites d'applications :	
- Température	de +5 °C à +35 °C
- Humidité	$\leq 80\%$
Délai entre 1e et 2e couche	≥ 12 heures
Épaisseur minimum requise	$\geq 1 \text{ mm}$ de produit sec soit $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ de produit frais
Mise en service	$\approx 48 \text{ h}$ / ≈ 15 jours (eau stagnante)
Consommation	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

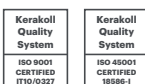
Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.

Performances		
HIGH-TECH		
Allongement à la rupture	≥ 1000% ± 200%	ISO 527-1
Flexibilité à froid	-10 °C	UNI 1109
Adhérence sur tôle	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Étanchéité à l'eau	≥ 1 bar	UNI EN 1928
Perméabilité au CO ₂	S _D > 50 m	EN 1062-6
Perméabilité à la vapeur d'eau	classe II; 5 m < SD ≤ 50 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 N/mm ²	EN 1542
Exposition aux agents atmosphériques ambiants	aucun défaut visible	EN 1062-11
Crack Bridging :		
- à +23 °C	classe A5	EN 1062-7
- à 0 °C	classe A5	EN 1062-7
- à -5 °C	classe A5	EN 1062-7
Température de service	de -10 °C à +90 °C	
Classification	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% 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 48 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 d'avril 2023 (réf. GBR Data Report – 05.23). 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.