

# Bioscud BT

Revêtement liquide imperméabilisant bitumineux à base d'eau. Adaptée pour toitures, membranes bitumineuses et ouvrages en béton, élastomère, résistante aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau.

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  $\leq 5$  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 CO<sub>2</sub>).
- 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 ; procéder à la mesure de l'humidité du support à l'aide d'un hygromètre à carbure.

### → Préparation des supports

Veillez vous référer au tableau des données techniques pour connaître tous les détails relatifs aux primaires d'accrochage à employer, ainsi qu'aux méthodes d'applications et quantités à utiliser.

- Structures en béton et béton armé, murs de soutènement et fondations : effectuer le traitement préalable des entretoises métalliques

## Mode d'emploi

via un nettoyage mécanique, la découpe des entretoises et la passivation avec Bioscud BT FIX le cas échéant ; appliquer le primaire d'accrochage comme indiqué dans le tableau en évitant les stagnations en surface.

- Chapes à base ciment : Vérifier que l'humidité résiduelle soit inférieure à 3 %, appliquer le primaire d'accrochage comme indiqué dans le tableau en évitant les stagnations en surface. En présence de joints de fractionnement, 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.

En présence de fissures, effectuer le nettoyage mécanique, dépoussiérer et calfeutrer avec Kerarep Eco comme indiqué dans la fiche technique ; coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de large avec Bioscud BT 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).

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 BT et recouvrir d'une ou plusieurs couches, en prenant soin d'attendre que le produit sèche entre deux couches ; l'utilisation de Bioscud TNT sur la surface évite l'application des bandes de Bioscud TNT décrite auparavant.

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

- 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 et, après avoir attendu qu'elles s'évaporent/sèchent, 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 d'éliminer la peinture ou les décorations éventuellement présentes 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 BT.

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). Appliquer le primaire d'accrochage comme indiqué dans le tableau en évitant les stagnations en surface.

- Membranes bitumineuses rugueuses : effectuer un nettoyage soigneux à sec en éliminant les écailles qui adhèrent faiblement. Appliquer le primaire d'accrochage comme indiqué dans le tableau en évitant les stagnations en surface.

- 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 les éventuelles fissures ou lames disjointes (fissures non traversantes) avec Bioscud BT FIX ; attendre la réticulation complète du produit, environ 24 h ; poncer les surfaces imprégnées ou peintes et ensuite procéder à un nettoyage soigneux avec Keragrip Eco Pulep. Appliquer le primaire d'accrochage comme indiqué dans le tableau en évitant les stagnations en surface.

### → Application

Le produit est prêt à l'emploi : si nécessaire, homogénéiser le mélange à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente ( $\approx 400$  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.

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 BT, en chevauchant les bandes de Bioscud TNT d'au moins 5/10 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 Bioscud BT FIX ou réaliser des pièces spéciales avec Aquastop BT.

Imperméabiliser les joints structuraux avec des systèmes adaptés.

## Mode d'emploi

- Imperméabilisation des chevauchements des membranes bitumineuses :  
Si le treillis Bioscud TNT n'est pas utilisé sur toute la surface, il sera nécessaire de coller des bandes de Bioscud TNT de 20 cm de haut avec Bioscud BT pour chaque chevauchement de la membrane bitumineuse, en chevauchant les bandes de Bioscud TNT d'au moins 5/10 cm.

- Imperméabilisation de la surface :  
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 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 couverture maximale 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.

Si Bioscud TNT est utilisé sur toute la surface, il doit être obligatoirement utilisé sur toute la surface dans le cas de supports en bois, de jardinières et là où il y a de l'eau stagnante ; appliquer Bioscud BT au rouleau (poil moyen 10-15 mm) en veillant à recouvrir entièrement toutes les surfaces et appliquer Bioscud TNT sur la première couche fraîche de produit. Maroufler avec le rouleau essoré pour éviter la formation de plis. Prévoir un chevauchement du treillis d'au moins 10 cm sur l'imperméabilisation périmétrique et entre une toile et l'autre. 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<sup>2</sup> au total de produit, en plus de celui utilisé pour le collage de Bioscud TNT le long du périmètre et de celui utilisé en tant que primaire d'accrochage. 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<sup>2</sup> 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.

Le caractère pégueu 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.

### Applications spéciales :

- Murs de soutènement : effectuer le traitement préalable en fonction de la typologie du support ; remettre en état la planéité avec des produits adaptés. Prévoir des systèmes adaptés de séparation et de protection mécanique avant de remblayer (délai d'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 PP (haute densité) et une couche de séparation (TNT 300 g/m<sup>2</sup>) avant le remplissage (délai d'attente ≥ 48 h) ; en présence d'arbres de plein vent prévoir un tissu anti-racines.
- Cuves et citernes de stockage d'eau : effectuer le traitement préalable en fonction de la typologie du support. 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.

### → 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 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<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>.
- En cas de trafic piétonnier constant, appliquer Bioscud Traffic seulement si Bioscud BT a été renforcé avec Bioscud TNT.
- Revêtement : afin de réduire l'absorption de chaleur, pour protéger-décorer la couche imperméabilisante et d'assurer une plus grande durabilité, appliquer Bioscud, revêtement liquide imperméabilisant acrylique à base d'eau, au bout de 10 à 15 jours. 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.
- Pour la réalisation de l'imperméabilisation des structures externes, les exigences de la norme EN 15814 doivent être respectées (voir performances finales dans le tableau Performances) ; le produit doit être appliqué en deux ou plusieurs couches renforcées avec Bioscud TNT afin d'obtenir une épaisseur sèche d'au moins 3 mm, ce qui correspond à  $\approx 6$  kg/m<sup>2</sup> de produit frais.

## 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 le revêtement liquide imperméabilisant bitumineux à base d'eau pour les toitures, les couvertures bitumineuses et les ouvrages en béton, élastique, résistante aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau type Bioscud BT de Kerakoll Spa (calfeutrer préalablement les joints de fractionnement-dilatation avec Neutro Color de Kerakoll Spa).*

*Imperméabilisation du support – Fourniture et pose certifiée d'un revêtement liquide imperméabilisant bitumineux à base d'eau pour les toitures, les membranes bitumineuses et les ouvrages en béton, élastique, résistante aux UV, aux agressions atmosphériques et aux stagnations d'eau type Bioscud BT de Kerakoll Spa, disposant du label CE et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 1504-2.*

<b>Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll</b>	
Aspect	pâte noire
Famille chimique	émulsion bitumineuse
Nature minérale de l'agrégat	silice - cristalline
Masse volumique apparente	≈ 1,05 ± 0,05 kg/dm <sup>3</sup>
Résidu sec	≥ 54% ± 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	≈ 20 000 mPas · sec (S06 30 tr/min à +20 ° C)
<b>Limites d'applications :</b>	
- température	de +5 °C à +35 °C
- humidité	< 80%
<b>Préparation des supports</b>	
<b>Béton :</b>	
- primaires d'accrochage	Bioscud Primer
- modalité	Pur
- quantité	200 – 300 ml/m <sup>2</sup>
<b>Chape à base ciment :</b>	
- Primaires d'accrochage	Bioscud BT
- modalité	dilué 1:0,5 avec de l'eau
- quantité	300 g/m <sup>2</sup> ou 100 – 200 g/m <sup>2</sup>
<b>Chape à base ciment :</b>	
- Primaires d'accrochage	Active Prime Fix
- modalité	dilué 1:1 avec de l'eau
- quantité	300 g/m <sup>2</sup> ou 100 – 200 g/m <sup>2</sup>
<b>Membranes bitumineuses lisses :</b>	
- modalité	directement sans l'utilisation de primaire d'accrochage
<b>Membranes bitumineuses rugueuses :</b>	
- primaires d'accrochage	Bioscud BT
- modalité	dilué 1:0,5 avec de l'eau
- quantité	300 g/m <sup>2</sup>
<b>Bois :</b>	
- Primaires d'accrochage	Bioscud Primer
- modalité	Pur
- quantité	200 – 300 ml/m <sup>2</sup>

**Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll**

Délai entre 1 <sup>e</sup> et 2 <sup>e</sup> couche	≥ 12 heures
Épaisseur minimum requise	≥ 1 mm de produit sec soit ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> de produit frais
Mise en service	≈ 48 h / ≈ 15 jours (eau stagnante)
Consommation*	≥ 2 kg/m <sup>2</sup>

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.  
\* Il se peut que la consommation augmente en cas de supports très rugueux.

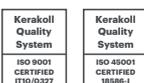
**Performances****HIGH-TECH**

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 <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 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 <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Adhérence sur béton par traction directe	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Exposition aux agents atmosphériques ambiants	aucun défaut visible	EN 1062-11
<b>Crack Bridging :</b>		
- 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	
Réaction au feu	Classe E	EN 13501-1
Étanchéité à l'eau	Classe W1	EN 15820
Crack-bridging ability	Classe CB2	EN15812
Résistance à l'eau	passé	EN15817
Flexibilité à basse température (0 °C)	passé	EN15813
Stabilité dimensionnelle à température élevée (70 °C)	passé	EN15818
résistance à la compression	Classe C0	EN 15815
Durabilité	passé	
Classification		EN15814
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](mailto: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](http://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.