

Bioscud BT

Membrană lichidă impermeabilizantă bituminoasă pe bază de apă. Adecvată pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomerică, rezistentă la razele UV, la agenții atmosferici și la stagnări de apă.

Bioscud BT este specific pentru impermeabilizarea acoperirilor, structurilor, lucrărilor din beton și pentru restabilirea funcționalității mantalelor bituminoase preformate vechi, fără flăcără, permițând intervenții rapide și sigure pe orice tip de suport, chiar și de mari dimensiuni.



Rating 2

1. Specific pentru restabilirea etanșeității hidraulice a acoperirilor vechi din mantale bituminoase preformate
2. Emulsie bituminoasă cu elasticitate ridicată pentru suporturi foarte deformabile la acoperire
3. Gata de utilizare, pe bază de apă
4. Adecvat pentru stocarea apei, rezistent la stagnările de apă, la razele UV și la agenții atmosferici
5. Realizează impermeabilizarea continuă evitând discontinuitățile sistemelor cu mantale preformate și utilizarea flăcării

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

Domenii de aplicare

→ Destinația utilizării

- Impermeabilizarea cu presiune pozitivă a structurilor și lucrărilor din beton și beton armat: acoperișuri în general, acoperișuri plane și înclinate, planșee, plăci, ziduri, fundații, plinte, jgheaburi, burlane, detalii de acoperire, coșuri de fum, copertine, șape, tencuieli, bazine, cisterne, jardiniere, grădini suspendate, chiar și în prezența apei stagnante.
- Protecție pentru controlul umidității la lucrările din beton și beton armat (suprafețe orizontale, verticale, înclinate) cu protecție ridicată împotriva carbonatării (permeabilitate redusă la CO₂).
- Repararea mantalelor bituminoase preformate vechi.
- Lipirea panourilor izolante rezistente la solvenți pe substraturi pe bază de ciment absorbante
- Impermeabilizarea structurilor și elementelor sub țiglă, înainte de fixare cu spumă poliuretanică.
- Suprafețe circulabile ocazional pentru intervenții de întreținere.

→ Stratul suport:

- mantale bituminoase preformate vechi, table, planșee și podele din lemn
- beton și beton armat turnat in situ sau prefabricat
- șape minerale gama Keracem și șape pe bază de ciment
- tencuieli din ciment și mortar grosier
- fibră de sticlă după șlefuire, plăci din fibrociment, sisteme uscate de construcții pentru exterior
- aluminiu, oțel, fier, cupru

→ A nu se folosi:

- în condiții de mediu nefavorabile uscării sau cu ploi iminente
- în condiții de expunere la raze puternice sau pe suprafețe calde
- pe substraturi flotante sau care nu sunt perfect ancorate, umede, ude, supuse infiltrațiilor de umiditate
- pe suprafețe destinate traficului constant, traficului greu sau acoperirii grele lipite
- pe suporturi de bază de ciment ușoare, care nu pot suporta încărcături directe, pe panouri izolante
- în cazul în care sunt necesare rezistențe ridicate la acizi sau baze
- acolo unde este prevăzut transportul obiectelor grele
- pe membrane vechi din PVC

Indicații de utilizare

→ Cerințele straturilor de suport

Maturate (stabile dimensional):

- șape din Keracem Eco și Keracem Eco Pronto așteptare 24 h;
- beton așteptare 6 luni, cu excepția unor indicații specifice;
- șape sau tencuieli pe bază de ciment, după o așteptare de 7 zile (sezon bun) pe cm de grosime.

Integrale (eliminați părțile sau elementele care nu sunt perfect aderente, verificați aderența și compatibilitatea eventualelor acoperiri preexistente).

Compacte (grosime întreagă) și coerente. Rezistente și fără bleeding la suprafață.

Uscate, fără condens la suprafață (după hidrocurățarea sub presiune, așteptați întotdeauna până se usucă complet substratul). Curățate: suprafețe fără lapte de ciment, uleiuri de decofrare, reziduuri de prelucrare anterioare, praf; îndepărtați tot ceea ce ar putea compromite aderența (dacă aveți dubii, efectuați un test prealabil de decojire-peeling).

Verificați absența infiltrațiilor sau a presiunilor negative de umiditate: este posibil să se formeze presiuni de abur la interfața suport-impermeabilizare care să provoace desprinderi și bule de aer. Pentru a verifica umiditatea reziduală a suporturilor, este recomandat să aplicați o foaie de PE (cu o grosime minimă de 0,2 mm) sigilată cu bandă adezivă într-o zonă expusă la razele solare direct și să verificați prezența condensului. După 24-48 de ore măsurați umiditatea substratului cu higrometrul cu carbură.

→ Pregătirea suporturilor

- Suprafețe din beton și beton armat, ziduri subterane și fundații: efectuați tratamentul prealabil al distanțierelor metalice cu efracție mecanică, tăierea distanțierelor și și pasivizarea cu Bioscud BT Fix acolo unde sunt prezente, pregătiți suportul cu Bioscud Primer, consum 200 – 300 ml/m².

Indicații de utilizare

- Șape pe bază de ciment: verificați dacă umiditatea reziduală este mai mică de 3%. În prezența rosturilor de fracționare, curățați de praf și sigilați cu Bioscud BT Fix; lipiți fâșii de Bioscud TNT cu lățimea de 20 cm cu Bioscud BT în apropierea rosturilor.
În prezența fisurilor, efectuați efracția mecanică, curățați de praf și sigilați cu Kerarep Eco așa cum este indicat în fișa tehnică și aplicați nisip cuarțos proaspăt; lipiți fâșii de Bioscud TNT cu lățimea de 20 cm cu Bioscud BT în apropierea fisurilor sigilate. Pentru a evita umflarea țesutului în prezența mișcărilor, lipiți întreaga suprafață a țesutului pe spate în contact cu suprafața șapei; fiți atent la lipirea moale a țesutului în apropierea rosturilor (țesutul trebuie să urmeze profilul transversal și să nu fie lipit tensionat). Pentru a diminua recunoașterea rosturilor și a fracturilor tratate anterior, introduceți în primul strat proaspăt de Bioscud BT țesătura Bioscud TNT (100 cm) și acoperiți cu unul sau mai multe straturi, așteptând uscarea între un strat și altul; utilizarea Bioscud TNT pe toată suprafața evită aplicarea benzilor de Bioscud TNT descrisă mai sus.
Aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi până se ajunge cantitatea totală cerută. Pregătiți suportul după cum urmează:
 - Bioscud BT diluat 1:0,5 cu apă, consum 300 g/m² sau
 - Active Prime Fix diluat 1:1 cu apă, consum 100 – 200 g/m².
- Vechile membrane bituminoase preformate: pentru a permite dispersarea uleiurilor și a plastifiantilor, înainte de aplicarea ulterioară, membranele trebuie să fie complet maturate (cel puțin 6 luni). În cazul în care sunt prezente bule, acestea trebuie tăiate transversal și, după ce ați așteptat uscarea stratului suport, continuați cu aplicarea unui petic de material cu caracteristici adecvate. În cazul porțiunilor circumscrie și/sau al capetelor care nu sunt perfect ancorate, va fi necesară îndepărtarea vopselelor sau a decorațiunilor dacă sunt prezente și aplicarea produsului Bioscud BT FIX. În cazul fenomenelor de desprindere (pliuri, încrețiri, separarea suprapunerilor și ondulări ale membranei impermeabile care pleacă de la colțurile acoperirii), va fi necesară efectuarea unei intervenții de întreținere sau reparație înainte de a continua cu aplicarea sistemului Bioscud BT.

Pregătiți substratul în funcție de tipul de membrană bituminoasă:

- Membrane bituminoase netede: efectuați cu atenție o curățare uscată eliminând praful și reziduurile din mediu (utilizarea hidrocurățării sub presiune se recomandă în prezența unor reziduuri de uleiuri și plastifianți, așteptați până la uscarea completă). Mod de aplicare direct fără utilizare de grund.
- Membrane bituminoase cu ardez: efectuați cu atenție o curățare uscată eliminând cojile slab aderente. Pregătiți suportul cu Bioscud BT diluat 1:0,5 cu apă, consum 300 g/m².
- Suporturi metalice zincate sau prevopsite (strat final bine ancorat): sigilați eventualele suprapuneri, zone de mișcare, neregularități sau defecte de fabricație cu Bioscud BT FIX. Pe suporturi galvanizate oxidate, îndepărtați depozitul de oxidare cu spălare acidă și clătiți din abundență.
În orice caz, în prezența zonelor deteriorate sau ruginite, acestea trebuie eliminate complet și trebuie aplicată vopsea antirugină anticorozivă.
- Suporturi din lemn: umpleți eventualele fisuri sau margini îmbinate între axe (fisuri nu de trecere) cu Bioscud BT Fix, așteptați reticulația completă a produsului, aproximativ 24 de ore și continuați cu șlefuirea suprafețelor impregnate sau vopsite, apoi efectuați o curățare temeinică cu Keragrip Eco Pulep. Pregătiți suportul cu Bioscud Primer, consum 200 – 300 ml/m².

→ Aplicare

Produsul este gata pentru utilizare; dacă este necesar, uniformizați consistența amestecului cu un mixer echipat cu tel elicoidal cu amestecare de jos în sus, cu număr redus de turații (≈ 400/min.). Produsul este sensibil la îngheț și trebuie să fie stocat, chiar și pe șantier, evitând expunerea directă la razele soarelui și ferindu-l de sursele de căldură.
Impermeabilizarea perimetrului:
După pregătirea suportului așa cum este descris mai sus, impermeabilizați întregul perimetru al suprafeței prin lipirea fâșiilor de Bioscud TNT cu înălțime de 20 cm cu Bioscud BT, fără a suprapune fâșiile de Bioscud TNT cel puțin 5/10 cm: aveți grijă la contactele cu alte suprafețe, indiferent cum sunt acestea orientate (coloane, stâlpi, ziduri, rampe), praguri, corpuri de trecere, lucrări sau instalații ancorate pe suprafețe, scurgeri și elemente de etanșare; în cazul în care spațiul este limitat și al imposibilității de a lipi Bioscud TNT, realizați scafe de racord, în mai multe etape, cu Bioscud BT Fix sau realizați piese speciale cu Aquastop BT.
Impermeabilizați rosturile structurale cu sisteme adecvate.

Indicații de utilizare

- Impermeabilizarea suprapunerilor de membrane bituminoase

În cazul în care armătura Bioscud TNT nu este utilizată pe întreaga suprafață, va fi necesar să lipiți fâșiile de Bioscud TNT cu înălțime de 20 cm cu Bioscud BT pentru fiecare suprapunere a membranei bituminoase, fără a suprapune fâșiile de Bioscud TNT cel puțin 5/10 cm.

- Impermeabilizarea suprafeței

Aplicați Bioscud BT cu trafaletul (păr mediu 10-15 mm), cu pensula, racleta din cauciuc tare (recomandată doar pe suporturi aspre sau poroase) sau airless (diluati cu apă, în funcție de echipamentul utilizat, minimum 10%), având grijă să acoperiți complet toate suprafețele de Bioscud TNT lipite anterior; așteptați cel puțin 12 ore după primul strat și aplicați al doilea strat încrucișând direcția de aplicare pentru distribuirea optimă a produsului. Al doilea strat trebuie aplicat după uscarea completă a celui dintâi (condițiile de mediu pot schimba semnificativ timpii înregistrați în condiții standard); așteptări îndelungate între un strat și altul provoacă reducerea valorilor de aderență a stratului ulterior.

Utilizarea Bioscud TNT pe întreaga suprafață este obligatorie în cazul substraturilor din lemn, jardiniere, iar acolo unde sunt prezente zone cu stagnare a apei aplicați un strat de Bioscud BT cu trafaletul (păr mediu de 10-15 mm) având grijă să acoperiți complet toate suprafețele și aplicați Bioscud TNT pe primul strat proaspăt de produs. Apăsați cu rola descărcată pentru a evita formarea de pliuri și cute. Prevedeți suprapunerea armăturii de cel puțin 10 cm pe impermeabilizarea perimetrului și între folii. Al doilea strat trebuie aplicat după uscarea completă a celui dintâi (condițiile de mediu pot schimba semnificativ timpii înregistrați în condiții standard); așteptări îndelungate între un strat și altul provoacă reducerea valorilor de aderență a stratului ulterior.

Aplicați în total cel puțin 2 kg/m² de produs, în 2 sau mai multe straturi, fără a include materialul utilizat pentru pregătirea substratului. Respectați strict greutatea minimă necesară pentru aplicare; pentru verificarea greutății aplicate este recomandabil să se distribuie gălețile de produs pe suprafața de intervenție la intervale regulate de 4 sau 16 m² per strat, în funcție de formatul ambalajului.

Întărirea produsului se realizează prin evaporarea apei conținute în emulsie; timpii de uscare depind de temperatura și de umiditatea din mediu în orele de după aplicare. Produsul care nu este perfect uscat riscă să fie spălat și iremediabil deteriorat de evenimente meteorologice sau de formarea condensului. Rezistența la apa stătătoare este condiționată de uscarea perfectă. Cu produsul întărit, prezența eventualelor bule demonstrează o UR excesivă a substratului; eliminați bulele, așteptați uscarea substratului și reaplicați produsul. Lipiciozitatea suprafețelor în momentele următoare aplicării este o caracteristică a produsului și nu afectează prestațiile finale; se epuizează cu trecerea timpului și poate fi eliminată prin presărarea de talc industrial sau ciment.

Aplicări speciale:

- Ziduri subterane: efectuați tratamentul prealabil în funcție de tipul de suport; restabiliți planeitatea cu produse adecvate. Prevedeți sisteme adecvate de separare și de protecție mecanică înainte de umplere cu pământ (timp de așteptare ≥ 48 h).
- Jardiniere și grădini suspendate: aplicați Bioscud BT armat cu Bioscud TNT introdus proaspăt ca prim strat, prevedeți un strat de PP cu densitate ridicată și un strat de separare (TNT 300 g/m²) înainte de umplere (timp de așteptare ≥ 48 h); în prezența copacilor înalți prevedeți o țesătură anti-rădăcini.
- Bazine și cisterne pentru stocarea apei: efectuați tratamentul prealabil în funcție de tipul de suport. Realizați o scafă de racord cu mortare speciale pe marginile de perete/pardoseală și parte/perete. Prevedeți recircularea forțată a aerului pentru a facilita uscarea înainte de umplere (așteptare ≥ 15 zile). A nu se folosi pentru stocarea apei potabile, a apei de spălare care conține hidrocarburi și/sau solvenți, a apelor uzate, atunci când sunt necesare rezistențe chimice și când este prevăzută stocarea apei cu pH <5 sau pH > 7; izolarea apelor este permisă cu condiția să respecte cerințele de pH.

→ Curățenia

Eliminarea produsului proaspăt se efectuează cu apă, pentru a reutiliza rolele și pensulele, introduceți-le în apă pentru a evita uscarea produsului. Pentru curățarea finală a instrumentelor utilizați un solvent precum terebentina.

Indicații suplimentare

- În prezența unor substraturi cu umiditate reziduală ridicată ($\geq 3\%$, măsurată cu un higrometru cu carbură preluând de la baza șapei) prevedeți includerea unor guri de aerisire a vaporilor de apă prevăzute cu sisteme de ancorare adecvate și cu racord impermeabil în proporție de 1 la aproximativ 15 m^2 ; instalați gurile de aerisire cu 5-10 zile înainte de impermeabilizare și verificați gradul de U.R., înainte de aplicarea în punctul cel mai îndepărtat dintre două guri de aerisire adiacente.
- În condiții climatice de umiditate ridicată și/sau temperatură scăzută, timpul de uscare este mai lung, întârziind tranzitarea și crescând semnificativ riscul de scurgere a apei cu eventualele precipitații sau în prezența condensului; pentru a reduce timpii de uscare, aplicați în mai multe straturi de max. $0,5 \text{ kg/m}^2$.
- În cazul unui trafic pietonal continuu, aplicați Bioscud Traffic doar dacă Bioscud BT a fost armat cu Bioscud TNT.
- Acoperire: pentru a reduce absorbția de căldură, pentru a proteja-decora stratul impermeabilizant și pentru a garanta o mai mare durabilitate, aplicați, după 24 h și oricum după uscarea completă, Bioscud, membrana lichidă impermeabilizantă acrilică pe bază de apă. Bioscud poate suferi, în timp, fenomenul „formării de solzi”, cauzat de coeficientul diferit de dilatare termică față de Bioscud BT de dedesubt; fenomenul nu afectează etanșarea hidrostatică, ci numai proprietățile estetice și poate fi restabilit prin operațiunile de Întreținere ordinară Bioscud.
- Armătura cu Bioscud TNT, aplicată pe primul strat proaspăt de Bioscud BT și acoperită complet cu cel de-al doilea strat, crește semnificativ rezistența la forfecare și prestațiile de crack bridging a impermeabilizării, atenuând criticitățile straturilor de suport. Durabilitatea aplicațiilor poate fi sporită prin eventuala armare sau mărind numărul de straturi de Bioscud BT aplicate, cu respectarea indicațiilor din fișa tehnică.
- Întreținere extraordinară: pentru a restabili continuitatea estetică-funcțională după uzură efectuați o curățare atentă a suprafețelor și aplicați produsul conform modalităților menționate.
- Pentru executarea impermeabilizării primare, trebuie respectate cerințele Normei EN 15814 (a se vedea performanța finală din tabelul privind Performanța), produsul trebuie aplicat în două sau mai multe straturi armate cu Bioscud TNT pentru a obține o grosime uscată de cel puțin 3 mm , care corespunde $\approx 6 \text{ kg/m}^2$ de produs proaspăt.

Certificări și marcaje



Rubrică din caietul de sarcini

Impermeabilizarea rosturilor perete-pardoseală și a rosturilor de fracționare-dilatare – Furnizarea și aplicarea de țesut nețesut din poliester cu fibre scurte pentru armătura de ranforsare de tip Bioscud TNT de lipit cu membrană lichidă impermeabilizantă bituminoasă pe bază de apă pentru acoperișuri, mantale bituminoase și produse din CLS, elastică, rezistentă la razele UV, la agenții atmosferici și la stagnarea apei de tip Bioscud BT de la Kerakoll Spa (sigilați în prealabil rosturile de fracționare-dilatare cu Neutro Color de la Kerakoll Spa).

Impermeabilizarea substratului – Furnizarea și aplicarea certificată de membrană lichidă impermeabilizantă bituminoasă pe bază de apă pentru acoperișuri, mantale bituminoase și produse din CLS, elastică, rezistentă la razele UV, la agenții atmosferici și la stagnări de apă Bioscud BT de la Kerakoll Spa, prevăzută cu marcaj CE și conformă cu cerințele de performanță prevăzute de Norma EN 1504-2.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll	
Aspect	pastă neagră
Natura chimică	emulsie bituminoasă
Natura mineralogică inertă	silicat-cristalină
Densitatea aparentă	≈ 1,05 ± 0,05 kg/dm ³
Reziduu sec	≥ 54% ± 2%
Păstrare	≈ 18 luni de la data producerii în ambalajul original și intact
Avertismente	a se feri de îngheț, a se feri de razele solare directe și a se feri de sursele de căldură
Ambalaj	găleți 16 / 4 / 1 kg
Vâscozitate dinamică	≈ 20.000 mPas · sec (S06 30 rpm la +20° C)
Limite de aplicare:	
- temperatură	de la +5 °C la +35 °C
- umiditate	≤ 80%
Timp de așteptare între 1 ^a și a 2 ^a mână	≥ 12 h
Grosime minimă prevăzută	≥ 1 mm produs uscat corespunzător ≈ 2 kg/m ² produs proaspăt
Dare în folosință	≈ 48 h / ≈ 15 zile (apă stătătoare)
Randament *	≥ 2 kg/m ²

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație.
* Pe substraturi foarte rugoase, consumul poate crește.

Performanță		
HIGH-TECH		
întindere la rupere	≥ 1000% ± 200%	ISO 527-1
Flexibilitate la rece	-10 °C	UNI 1109
Aderență pe tablă	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Impermeabilitate	≥ 1 bar	UNI EN 1928
Permeabilitate la CO ₂	S _d > 50 m	EN 1062-6
Permeabilitatea la vapori de apă	clasa II; 5 m ≤ SD ≤ 50 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	w < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3
Aderență tracțiune directă beton	> 0,8 N/mm ²	EN 1542
Expunerea la agenții atmosferici din mediu	niciun defect vizibil	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- la +23 °C	clasa A5	EN 1062-7
- la 0 °C	clasa A5	EN 1062-7
- la -5 °C	clasa A5	EN 1062-7
Temperatura de exploatare	de la -10 °C la +90 °C	
Reacție la foc	Clasa E	EN 13501-1
Impermeabilitate la apă	Clasa W1	EN 15820
Crack-Bridging ability	Clasa CB2	EN15812
Rezistență la apă	a trecut testul	EN15817
Flexibilitate la temperaturi scăzute (0 °C)	a trecut testul	EN15813
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate (70 °C)	a trecut testul	EN15818
rezistență la compresiune	Clasa C0	EN 15815
Durabilitate	a trecut testul	
Conformitate		EN15814
Conformitate	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

Avertismente

- Produs pentru uz profesional

→ respectați eventualele norme și reglementări naționale

→ a se feri de ploaie și condens timp de 48 h

→ rezistența la apa stătătoare este condiționată de uscarea perfectă după aplicare

→ nu adăugați lianți sau alte materiale la produs
- nu aplicați pe suprafețe murdare, inconsistente, calde, expuse razelor puternice, cu ploi iminente

→ în caz de necesitate solicitați fișa de securitate

→ pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2024 (ref. GBR Data Report - 12.24); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.