

Bioscud BT

Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastomeric, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă.

Bioscud BT este specific pentru impermeabilizarea acoperirilor, structurilor, lucrărilor din beton și pentru restabilirea funcționalității mantalelor bituminoase preformate vechi, fără flacără, 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.

→ Pregătirea suporturilor

Restaurați părțile degradate, care lipsesc sau cuiburile de pietriș și umpleți eventualele denivelări de planeitate cu produse adecvate; nu folosiți Bioscud BT pentru a umple denivelările de planeitate și nu aplicați în straturi groase. Verificați prezența pantelor adecvate și a sistemelor de colectarea-drenare a apelor pluviale.

Indicații de utilizare

→ Preparare

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.

→ Aplicare

Impermeabilizați întregul perimetru al suprafeței prin lipirea benzilor de Bioscud TNT cu înălțimea de 20 cm cu Bioscud BT: aveți grijă la contactele cu alte suprafețe orientate oricum (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 în imposibilitatea 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.

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 TNT lipite; 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); așteptați 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, în afara materialului utilizat pentru lipirea Bioscud TNT. Respectați strict greutatea minimă necesară pentru aplicare; pentru verificarea greutății aplicate este recomandabil să se distribuie bidoanele de produs care urmează să fie aplicat pe suprafețe la intervale regulate de 5 sau 18 m² per strat, în funcție de ambalaj.

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.

Pentru toate cazurile enumerate, aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi cu un consum total ≥ 2 kg/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). Eliminați mecanic eventualele pliuri, încrețiri, bule de aer, suprapuneri excesive și capete care nu sunt perfect ancorate; eliminați vopselele sau decorațiunile care nu sunt perfect ancorate. Restabiliți aderența colțurilor, marginilor, suprapunerilor, capetelor și porțiunilor detașate cu Bioscud BT FIX. Eliminați urmele de la înlăturarea bulelor și umpleți neregularitățile din planeitate cu produse adecvate; pregătiți substratul în funcție de tipul său și aplicație pe zonele expuse Bioscud BT în dublu strat armat cu Bioscud TNT.
- Membrane netede: efectuați cu atenție o curățare uscată, eliminând praful și reziduurile din mediu (utilizarea hidrocurățării sub presiune este recomandată în prezența unor reziduuri de uleiuri și plastifianți, așteptați uscarea completă); în prezența vopselelor organice vechi sau pe bază de aluminiu ori bine ancorate, aplicați Bioscud Primer ($\approx 50 - 100$ ml/m²), evitând formarea stagnărilor. Aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi; unde sunt prezente tăieturi, găuri, zone puternic deteriorate, armați cu Bioscud TNT.
- Membrane cu ardezie: efectuați cu atenție o curățare uscată eliminând cojile slab aderente. Aplicați un strat de Bioscud BT diluat cu apă la 50% pentru a fixa cojile de suprafață. Aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi; unde sunt prezente tăieturi, găuri, zone puternic deteriorate, armați cu Bioscud TNT.
- Suprafețe din beton și beton armat, ziduri subterane și fundații: pe suprafețe foarte compacte, precum elemente prefabricate sau pardoseli din cuarț-ciment, aplicați Bioscud Primer ($\approx 200 - 300$ ml/m²), evitând formarea stagnărilor. Pe substraturi slab prăfuite aplicați un strat de Bioscud BT diluat cu apă până la 50% (consumul egal cu ≈ 300 g/m², care nu este luat în considerare în verificarea greutății totale de aplicat). Aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi.
- Ziduri subterane: efectuați tratamentul prealabil al distanțierelor metalice prin efracție mecanică, tăierea distanțierelor și pasivizarea cu Bioscud BT FIX; restabiliți planeitatea cu produse adecvate. Prevedeți sisteme adecvate

Indicații de utilizare

de separare și de protecție mecanică înainte de umplere (așteptare ≥ 48 h).

- **Jardinieri și grădini suspendate:** aplicați Bioscud BT armat cu Bioscud TNT introdus proaspăt în primul strat, prevedeați un strat de alunecare (PE sau PP cu densitate ridicată) și un strat de separare (TNT 300 g/m²) înainte de umplere (așteptare ≥ 48 h); în prezența copacilor înalți prevedeați un țesut anti-rădăcini.
- **Bazine și cisterne pentru stocarea apei:** efectuați tratamentul prealabil al eventualelor distanțiere metalice. Realizați o scafă de racord cu mortare speciale pe marginile de perete/pardoseală și parte/perete. Prevedeați 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 negre este permisă cu condiția să respecte cerințele de pH.
- **Șape pe bază de ciment:** aplicați un strat de Bioscud BT diluat cu apă până la 50% (consumul egal cu ≈ 300 g/m², care nu este luat în considerare în verificarea greutateii totale de aplicat). În prezența rosturilor de fracționare și/sau a fracturilor efectuați spargerea mecanică, 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 și fracturilor 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 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 în două sau mai multe straturi până se ajunge cantitatea totală cerută.

- **Suporturi metalice zincate sau prevopsite (strat final bine ancorat):** sigilați eventualele suprapuneri, zone de mișcare, neregularități sau defecte de fabricație cu Bioscud BT FIX. Pregătiți aceste zone lipind TNT cu Bioscud BT. Aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi. 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. Șlefuiți suprafețele impregnate sau vopsite și efectuați o curățare atentă cu Keragrip Eco Pulep. Aplicați Bioscud Primer (≈ 250 ml/m²), evitând formarea stagnărilor. Aplicați Bioscud BT în două sau mai multe straturi, prevăzând includerea Bioscud TNT proaspăt în primul strat pe întreaga suprafață.

→ 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 ($\geq 5\%$, 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.
- Acoperirea: pentru a reduce absorbția de căldură, pentru a proteja-decora stratul impermeabilizant și pentru a asigura o mai mare durabilitate aplicați, după 10 - 15 zile, Bioscud, anti-ploaie impermeabilizant colorat pentru acoperișuri plane și înclinate, mantale bituminoase și suprafețe externe, flexibil, rezistent razele UV, agenții atmosferici și stagnările 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 hidraulică, 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 mărinđ 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.

Certificări și marcaje



Rubrică din caietul de sarcini

Impermeabilizarea rosturilor perete-pardoseală și a rosturilor de fracționare-dilatare – Furnizarea și aplicarea de țesut neșesut din poliester cu fibre scurte pentru armătura de ranforsare de tip Bioscud TNT de lipit cu material bituminos rezistent la ploaie tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și produse din CLS, elastic, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnarea apei de tip Bioscud BT de la Kerakoll Spa (sigilați în prealabil rosturile de fracționare-dilatare cu Bioscud BT FIX de la Kerakoll Spa).

Impermeabilizarea substratului - Furnizarea și aplicarea certificată de Anti-ploaie bituminos tixotrop ic impermeabilizant pentru acoperișuri, mantale bituminoase și lucrări de beton, elastic, rezistent la razele UV, la agenți atmosferici și stagnări de apă Bioscud BT de la Kerakoll Spa.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll	
Aspect	pastă neagră
Natura chimică	emulsie bituminoasă
Natura mineralogică inertă	Silicat-cristalină
Densitatea aparentă	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Reziduu sec	$\geq 54\% \pm 2\%$
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	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 rpm la $+20^\circ \text{C}$)
Limite de aplicare:	
- Temperatură	de la $+5^\circ \text{C}$ la $+35^\circ \text{C}$
- Umiditate	$\leq 80\%$
Timp de așteptare între 1 ^a și a 2 ^a mână	$\geq 12 \text{ h}$
Grosime minimă prevăzută	$\geq 1 \text{ mm}$ produs uscat corespunzător $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ produs proaspăt
Dare în folosință	$\approx 48 \text{ h}$ / ≈ 15 zile (apă stătătoare)
Consum	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

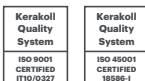
Date culese la o temperatură de $+23^\circ \text{C}$, 50% U.R. și fără ventilație.

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 CO2	$S_D > 50$ m	EN 1062-6
Permeabilitatea la vapori de apă	clasa II; $5 \text{ m} \leq SD \leq 50 \text{ m}$	EN 7783-1 EN 7783-2
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	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	
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 aprilie 2024 (ref. GBR Data Report - 05.23); 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.