

Bioscud BT

Proti dežju odporni vodotesni bitumenski tiksotropni premaz za strehe, bitumske hidroizolacije in betonske podlage, prožen, odporen proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo. Enokomponenten, varuje okolje in zdravje uporabnikov.

Bioscud BT je posebno primeren za hidroizolacijo streh, betonskih konstrukcij in objektov in sanacijo starih bitumenskih hidroizolacij brez uporabe plamena, saj omogoča hitre in varne izvedbe na kakršno koli podlago, tudi večjih dimenzij.



GREENBUILDING RATING*

Bioscud BT

- Kategorija: Organski minerali
- Obnova in ojačitev betona in zidav



LASTNOSTI IZDELKA

- Posebno primeren za sanacijo vodotesnosti starih neprepustnih zaščit iz bitumenskih hidroizolacij
- Močno elastična bitumenska emulzija za zelo deformabilne podlage streh
- Pripravljen za uporabo, na vodni osnovi
- Primeren za hidroizolacijo pri zadrževanju vode, odporen proti zastajanju vode, UV-žarkom in vremenskim vplivom
- Omogoča izvedbo neprekinjene brezšivne hidroizolacije brez uporabe plamena



EKO ZAZNAMKI

- Na vodni osnovi, brez tveganja zaradi nevarnih in škodljivih tovorov za okolje tako pri prevozu kot pri skladiščenju
- Zagotavlja varnejše delo na gradbišču

PODROČJA UPORABE

Namembnost

- Hidroizolacija betonskih in armiranobetonskih konstrukcij in objektov pred kapilarnim dvigom vlage: strehe na splošno, ravne in poševne strehe, stropne in medetažne plošče zidovi, temelji, podnožja stebrov, napušči, odtočni kanali, dimniki, nadstreški, estrihi, ometi, zbiralniki, cisterne, ozelenjene površine, tudi ob prisotnosti stoječe vode.
- Zaščita betonskih in armiranobetonskih objektov pred vlago (vodoravne, navpične, poševne površine) in visoka zaščita proti karbonatizaciji (nizka prepustnost CO2).
- Sanacija starih bitumenskih hidroizolacij.
- Lepljenje proti topilom odpornih izolacijskih plošč na vpojne cementne podlage
- Hidroizolacija konstrukcij in elementov pod bitumensko kritino pred pritrditvijo s poliuretansko peno.
- Občasno pohodne površine zaradi vzdrževalnih del.

Podlage:

- stare bitumenske hidroizolacije, pločevina in lesene deske
- prefabricirani ali na mestu vgrajeni beton in armirani beton
- mineralni estrihi Keracem® in cementni estrihi
- cementni in mavčno-cementni ometi
- stekloplastika s predhodnim brušenjem, vlaknocementne plošče, zunanji suhi gradbeni sistemi
- aluminij, jeklo, železo, baker
- talne in stenke obloge iz keramičnih ploščic, cementnih marmet, klinkerja in kamna

Neprimerna uporaba

- v neugodnih vremenskih razmerah za sušenje ali ob neprestanem dežju
- ob močni pripeki ali ko so površine vroče
- na plavajočih ali ne povsem oprijetih podlagah, vlažnih, mokrih ali na takih, kjer obstaja nevarnost kapilarnega dviga
- na stalno pohodnih površinah, močno obremenjenih površinah ali z lepljeno težko oblogo
- na lahkih cementnih podlagah, ki niso primerne za prenos direktnih obremenitev, izolacijskih ploščah
- kjer se zahteva visoka odpornost proti kislinam ali bazam
- kjer je predviden prenos težkih stvari
- na stare PVC membrane

NAVODILA ZA UPORABO

Zahteve podlag

Zorjene (dimenzijsko stabilne) podlage:

- estrihi iz mešanice Keracem® Eco in Keracem® Eco Pronto, čakalni čas 24 h;
- beton, čakalni čas 6 mesecev, razen pri izrecno drugačni specifikaciji;
- cementni estrihi ali ometi, čakalni čas 7 dni (v dobrem letnem času) za vsak cm debeline.

Enovite (odstranite ne povsem sprijete dele ali elemente, preverite sprijemnost in združljivost morebitnih obstoječih oblog).

Kompaktne (po celotni debelini) in trdne.

Odporne in brez površinskega izcejanja vode.

Suhe, brez površinskega kondenza (po vodnem pranju pod pritiskom je treba podlago pustiti, da se res dobro osuši).

Čiste: površine brez cementnega mleka, olj, ostankov prejšnjih obdelav, prahu; odstranite vse, kar bi lahko ogrozilo dober oprijem (v primeru dvomov izvedite test odtržne trdnosti – peeling).

Preverite kapilarni dvig in negativni pritisk vlage: med podlago in hidroizolacijo lahko namreč nastane pritisk pare, ki povzroči odstopanje in mehurjenje. Za preverjanje preostale vlage v podlagi svetujemo namestitev PE folije (najmanjša debelina 0,2 mm), ki jo zatesnite z lepilnim trakom, in sicer na izpostavljenem mestu direktne pripeke in po 24–48 urah preverite nastanek kondenza.

Priprava podlag

Sanirajte poškodovane, manjkajoče dele podlage ali segregacijska gnezda in z ustreznimi izdelki izravnajte morebitne višinske razlike; premaza Bioscud BT ne uporabljajte za izenačevanje neravnin in ga ne nanašajte v debelih slojih.

Preverite ustreznost naklonov in zbiranja/odvajanja meteornih vod.

Priprava

Izdelek je pripravljen za uporabo; po potrebi gostoto mase poenotite z mešanjem z električnim mešalnikom in spiralnim mešalom pri nizkih obratih od dna proti vrhu (≈ 400 min.).

Izdelek ne sme zmrzniti in ga je tudi na gradbišču treba hraniti stran od neposrednega sonca in virov toplote.

Nanos

Površino po celotnem obodu neprepustno zaščitite s trakovi Bioscud TNT v višini 20 cm, ki jih pritrđite s premazom Bioscud BT; veliko pozornosti namenite hidroizolaciji stikov z drugimi navpičnimi elementi (stebri, zidovi, klančinami) in drugimi kritičnimi mesti kot pragovi, preboji, inštalacijami, ki so pritrjene na površino, odtoki, odvodi; na ozkih mestih ali tam, kjer traku Bioscud TNT ni mogoče nalepiti, zatesnite spoj z večkratnim nanosom tesnilne mase Bioscud BT FIX ali pa izrežite posebne kose iz traku Aquastop BT.

Konstruktivske stike hidroizolirajte z ustreznimi sistemi.

Bioscud BT nanesite z valjčkom (srednje dolga dlaka 10–15 mm) čopičem, trdo gumijasto lopatico (se svetuje le za hrapave in porozne podlage) ali brizganjem (izdelek redčite z najmanj 10-odstotki vode, odvisno od uporabljenega orodja) in pazite, da boste res prekrili vse s TNT polepljene površine; počakajte vsaj 12 ur od nanosa prvega sloja, nato križno nanesite drugi sloj, da se izdelek optimalno razporedi. Drugi sloj se nanesi po tem, ko je prvi povsem suh (vremenske razmere lahko občutno spremenijo čas, naveden za standardne razmere na gradbišču); dolg čakalni čas med posameznimi nanosi zmanjša sprijemno trdnost naslednjega sloja.

Za lepljenje geotkanine Bioscud TNT skupno nanesite vsaj 2 kg/m² izdelka neto, v dveh ali več slojih. Strogo upoštevajte minimalno zahtevano težo nanosa; za preverjanje nanesene teže svetujemo, da vedra z izdelkom razporedite po površini v enakih intervalih od 5 do 18 m² za posamezni sloj, odvisno od embalaže.

Izdelek strjuje z izhlapevanjem vode, ki je v emulziji; čas sušenja je odvisen od temperature in zračne vlage, se pravi od razmer, ki so prisotne v okolju po nanosu izdelka. Pri ne povsem suhem izdelku obstaja tveganje, da se bo zaradi slabih vremenskih razmer ali kondenza izpral in nepopravljivo poškodoval. Izdelek je odporen proti stoječi vodi šele takrat, ko se povsem posuši.

Prisotnost morebitnih mehurčkov po tem, ko se izdelek že posuši, pomeni, da je vlaga v podlagi previsoka; odstranite mehurčke, počakajte, da se podlaga posuši in izdelek nanesite znova.

Za vse navedene primere nanesite Bioscud BT v dveh ali več slojih s skupno porabo ≥ 2 kg/m².

Stare bitumenske zapore: za dobro razporeditev olj in plastifikatorjev je treba pred nadaljnjim nanosom počakati, da so zapore res povsem suhe (vsaj 6 mesecev). Mehansko odstranite morebitne gube, višinske nepravilnosti, očitne grebene, ne povsem sprijete dele in vse napake ravnosti; odstranite vse ne povsem sprijete barve ali dekorativne premaze. Z lepilom-tesnilno maso Bioscud BT FIX sanirajte lepilne spoje vogalov, obrob in drugih odlepljenih delov. Odstranite morebitne mehurčke in z ustreznimi izdelki izravnajte nepravilnosti; obdelavo izvedite glede na vrsto podlage in na izpostavljenem mestu v dveh slojih nanesite Bioscud, armiran z geotkanino Bioscud TNT.

Gladke zapore: po suhem postopku skrbno očistite podlago, odstranite prah in druge ostanke (vodno pranje pod pritiskom se svetuje za odstranjanje ostankov olj in plastifikatorjev, ampak je treba počakati, da se podlaga povsem posuši); ob prisotnosti dobro sprijetih starih organskih barv ali na osnovi aluminija nanesite Bioscud Primer (≈ 50 – 100 ml/m²) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal.

Nanesite Bioscud BT v dveh ali več slojih; pri morebitnih regah, luknjah ali zelo poškodovanih predelih podlago utrdite z geotkanino Bioscud TNT.

Skodlasta zapora: po suhem postopku skrbno očistite podlago, odstranite slabo sprijete skodle. Nanesite en sloj premaza Bioscud BT, razredčenega z vodo v razmerju 50 %, da pričrvtite površinske skodle. Nanesite Bioscud BT v dveh ali več slojih; pri morebitnih regah, luknjah ali zelo poškodovanih predelih podlago utrdite z geotkanino Bioscud TNT.

Betonske in armiranobetonske površine, vkopani zidovi in temelji: na zelo kompaktne površine, kot so na primer prefabricirani tlaki ali narejeni iz cementa in kvarčnega peska nanesite najprej Bioscud Primer (≈ 200 – 300 ml/m²) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal. Na rahlo prašne podlage nanesite en sloj premaza Bioscud BT, razredčenega z vodo v razmerju 50 % (poraba ≈ 300 g/m²; se ne šteje v skupno težo izdelka za nanos). Nanesite Bioscud BT v dveh ali več slojih.

Vkopani zidovi: kovinske distančnike preventivno obdelajte mehansko in jih premažite z antikorozijskim sredstvom Bioscud BT FIX; z ustreznimi izdelki izravnajte podlago. Pred zapolnjevanjem površino ustrezno ločite in mehansko zaščitite (čakalni čas ≥ 48 h).

Ozelenitve: nanesite dva sloja premaza Bioscud BT in na svežo plast prvega vtisnite geotkanino Bioscud TNT, predvidite filtrirno plast (zelo gost PE ali PP) in pred zapolnitvijo še ločilno plast (TNT 300 g/m²), (čakalni čas ≥ 48 h); pri drevesih z visokim debelom predvidite še protikoreninsko zaščito.

Zbiralniki in cisterne za vodo: morebitne kovinske distančnike preventivno obdelajte. S primernimi maltami obdelajte robove stena/tla in stena/stena. Pred zapolnjevanjem poskrbite za dobro prezačevanje, da se bo premaz res posušil (čakalni čas ≥ 15 dni). Ne uporabljajte za rezervoarje s pitno vodo, vodo za pranje, ki vsebuje ogljikovodike in/ali topila, gnojnico ali tam, kjer se zahteva kemična odpornost, kjer je predvideno zbiranje vode s pH < 5 ali pH > 7; dovoljena je uporaba za črne vode, če se upoštevajo zahtevane pH vrednosti.

Cementni estrihi: nanesite en sloj premaza Bioscud BT, razredčenega z vodo v razmerju 50 % (poraba ≈ 300 g/m²; se ne šteje v skupno težo izdelka za nanos). Razdelilne stike in/ali razpoke zbrusite, odstranite prah in jih zatesnite s tesnilno maso Bioscud BT FIX; za hidroizolacijo stikov in razpok uporabite 20 cm široke trakove Bioscud TNT, ki jih pritrđite s premazom Bioscud BT. Da bi se izognili gubanju geotkanine ob premikanju podlage, geotkanino pred nameščanjem na estrih premažite s premazom po celotni površini; skrbno in ne pretogo jo položite ob stikih (geotkanina mora slediti prečnemu profilu, ne smemo jo togo nalepiti).

Stike in razpoke, ki ste jih predhodno zatesnili, dvakrat ali večkrat premažite s premazom Bioscud in med posameznimi nanosi upoštevajte čas sušenja posameznega sloja.

Kovinske pocinkane ali prebarvane površine (dobro sprijeti zaključni sloj): s tesnilno maso Bioscud BT FIX najprej zatesnite morebitne neravnine, nepravilnosti, reže ali konstrukcijske napake. Vodotesno zatesnite z geotkanino Bioscud TNT in premazom Bioscud BT. Nanesite Bioscud BT v dveh ali več slojih. Z oksidiranih pocinkanih površin odstranite sledi oksidacije s pranjem s kislino in obilno splaknite z vodo.

S poškodovanih ali rjastih površin je treba v vsakem primeru rjo povsem odstraniti in premazati površino z antikorozijskim sredstvom.

NAVODILA ZA UPORABO

Lesene podlage: morebitne reže med lesenimi elementi (ne prebojne) zatesnite s tesnilno maso Bioscud BT FIX. Impregnirane ali barvane površine zbrusite in jih temeljito očistite s pripravkom Keragrip Eco Pulep. Nanesite Bioscud Primer ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal. Nanesite dva ali več slojev premaza Bioscud BT in na svežo plast prvega nanosa po celotni površini vtisnite geotkanino Bioscud TNT.

Čiščenje

Svež izdelek se odstranjuje z vodo; če želite čopiče in valjčke ponovno uporabiti, jih namočite v vodo, preden se izdelek strdi. Orodje se po uporabi čisti s toplom, na primer s terpentinovcem.

DRUGA POJASNILA

Pri podlagah z visoko odvečno vlago ($\geq 5\%$, merjeno s karbidnim higrometrom in odvzemom vzorca iz dna estriha) predvidite namestitvev razvlažilcev, in sicer enega na približno vsakih 15 m²; sušilce zraka namestite v prostor 5–10 dni pred izvedbo hidroizolacije in pred nanosom vodotesnega sistema vlago ponovno preverite, in sicer z odvzemom vzorca estriha na mestu, ki je najdlje od sušilne naprave.

Ob visoki vlagi in/ali nizki temperaturi se čas sušenja podaljša, zato je površina kasneje pohodna, občutno pa se poveča tudi tveganje izpiranja zaradi morebitnih padavin ali optimalnih končnih lastnosti zaradi prisotnosti kondenza; za krajši čas sušenja nanesite več slojev po največ 0,5 kg/m².

Ob neprestani pohodni obremenitvi nanesite Bioscud Traffic le če je bil premaz Bioscud BT armiran z geotkanino Bioscud TNT.

Obloga: za manjše vpijanje toplote, zaščito in dekoracijo ter večjo obstojnost neprepustnega sistema po 10–15 dneh nanesite Bioscud, barvni vodotesni premaz za ravne in poševne strehe, bitumenske hidroizolacije in zunanje površine, prožen, odporen proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi. Bioscud lahko sčasoma postane hrupav (krokodilja koža) zaradi različnega koeficienta toplotnega raztezanja glede na spodnji sloj Bioscud BT; pojav ne vpliva na neprepustnost, ampak je zgolj estetski in se lahko obnovi po postopku rednega vzdrževanja premaza Bioscud.

Izredno vzdrževanje: estetsko in uporabno brezšivno površino po obrabi obnovimo s temeljitim čiščenjem površine in ponovnim nanosom izdelka po predpisanem postopku.

POGODBENA KLAUZULA

Hidroizolacija stikov stena-tla in razdelilnih/dilatacijskih reg – Dobava in vgradnja ojačitvene geotkanine iz poliestrskih rezanih vlaken, kot na primer Bioscud TNT, ki se lepi z bitumenskim tiksotropnim vodotesnim premazom za strehe, bitumenske hidroizolacije in betonske objekte, elastičnim, odpornim proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, kot na primer Bioscud BT podjetja Kerakoll SpA (stike prej zatesnite z enokomponentnim bitumenskim elasto-plastičnim tiksotropnim lepilom-tesnilno maso na osnovi topil, izdelkom, primernim za lepljenje in vodotesno tesnjenje na beton, steklo, kovino, les, gres, PVC, kot je na primer Bioscud BT FIX podjetja Kerakoll SpA).

Hidroizolacija podlag – Dobava in certificirana vgradnja bitumenskega tiksotropnega vodotesnega premaza za strehe, bitumenske hidroizolacije in betonske objekte, elastičnega, odpornega proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, kot na primer Bioscud BT podjetja Kerakoll SpA.

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Videz	črna pasta
Kemična sestava	bitumenska emulzija
Mineralni izvor inertnega materiala	silikatni kristal
Prostorninska masa	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Suha snov	$\geq 54\% \pm 2\%$
Shranjevanje	≈ 18 mesecev v izvorni embalaži
Opozorila	Ne sme zmrzniti, izogibajte se neposrednemu soncu in hranite stran od virov toplote
Pakiranje	vedra 16/4/1 kg
Dinamična viskoznost	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 rpm pri +20 °C)
Omejitve nanosa:	
- temperatura	od +5 °C do +35 °C
- vlaga	$\leq 80\%$
Čakalni čas med 1. in 2. nanosom	$\geq 12 \text{ h}$
Najmanjša zahtevana debelina	$\geq 1 \text{ mm}$ suhega izdelka ustreza $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ svežega izdelka
Polna obremenitev	$\approx 48 \text{ ur} / \approx 15 \text{ dni}$ (stoječa voda)
Izdatnost	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja.

ZMOGLJIVOST

VISOKA TEHNOLOGIJA

Raztezna prožnost	$\geq 1000\% \pm 200\%$	ISO 527-1
Upogljivost pri nizkih temperaturah	$-10\text{ }^{\circ}\text{C}$	UNI 1109
Sprijemnost s pločevino	$\geq 0,8\text{ MPa}$	EN 1542
Hidroizolacija	$\geq 1\text{ bar}$	UNI EN 1928
Prepustnost CO ₂	$S_d > 50\text{ m}$	EN 1062-6
Prepustnost za vodno paro	razred II; $5\text{ m} \leq SD \leq 50\text{ m}$	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo	$w < 0,1\text{ kg/m}^2\text{ h}^{0,5}$	EN 1062-3
Održna trdnost betona	$> 0,8\text{ N/mm}^2$	EN 1542
Toplotna prevodnost:		
cikli zmrzovanja/tajanja brez potopitve v soli za odmrzovanje	$\geq 0,8\text{ N/mm}^2$	EN 13687-3
Izpostavljenost vremenskim vplivom	brez vidnih napak	EN 1062-11
Sposobnost premoščanja razpok:		
- pri $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$	razred A5	EN 1062-7
- do $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	razred A5	EN 1062-7
- do $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$	razred A5	EN 1062-7
Delovna temperatura	od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Skladnost	MR-PR-IR	EN 1504-2(C)

Vrednosti pri temperaturi $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

OPOZORILA

- Izdelek za profesionalno uporabo

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise
- Zaščitite pred dežjem in kondenzom za 48 ur
- Izdelek je odporen proti stoječi vodi šele takrat, ko se po nanosu povsem posuši
- Izdelku ne dodajate veziv ali drugih materialov
- Ne nanašajte na umazane, netrdne, vroče podlage ali ob močni pripeki in neprestanem dežju
- Po potrebi zahtevajte varnostni list
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollom Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating® 2013. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene junija 2020 (poročilo GBR z dne 06.20); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL Spa sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com