

Bioscud BT

Neprepustna tekoča bitumenska membrana na vodni osnovi. Primerna za strehe, bitumenske hidroizolacije in betonske objekte, elastomerna, odporna proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi.

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.



Rating 2

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

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

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

- 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 linije Keracem in cementni estrihi;
- cementni in mavčno-cementni ometi;
- stekloplastika s predhodnim brušenjem, vlaknocementne plošče, zunanji suhi gradbeni sistemi;
- aluminij, jeklo, železo, baker.

→ 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 mešanic 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 na podlagah je priporočljivo, da na prostor, izpostavljen močni sončni svetlobi, položite folijo

iz PE (debeline najmanj 0,2 mm), jo zatesnite z lepilnim trakom in po 24–48 urah preverite, ali se na njej zadržuje kondenz, nato s karbidnim higrometrom izmerite vlago v podlagi.

→ Priprava podlag:

Podrobnosti o temeljnem premazu, ki ga je treba uporabiti, načinih in količinah najdete v preglednici s tehničnimi podatki.

- Betonske in armiranobetonske površine, vkopani zidovi in temelji: morebitne kovinske distančnike preventivno obdelajte mehansko in jih premažite z antikorozijskim sredstvom Bioscud BT FIX, nanesite temeljni premaz, kot je navedeno v tabeli, pri čemer pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal.

- Cementni estrihi: preverite, ali je preostala vlaga nižja od 3 %, nanesite temeljni premaz, kot je navedeno v preglednici, in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal. Ob prisotnosti razdelilnih stikov odstranite prah in jih zatesnite s tesnilno maso Bioscud BT FIX; zraven stikov s premazom Bioscud nalepite 20 cm široke trakove Bioscud TNT.

Morebitne razpoke mehansko zbrusite, odstranite

Navodila za uporabo

prah in jih zatesnite s pripravkom Kerarep Eco; zraven zatesnjenih razpok s premazom Bioscud nalepite 20 cm široke trakove Bioscud TNT.

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).

Za zabrisanje sledi predhodno obdelanih stikov na prvi še sveži sloj premaza Bioscud namestite geotkanino Bioscud TNT (100 cm) in jo prekrijte z enim ali več sloji, pri čemer upoštevajte čas sušenja posameznega sloja; z namestitvijo geotkanine Bioscud TNT po celotni površini se izognete uporabi prej opisanih trakov Bioscud TNT.

Bioscud nanosite v dveh ali več slojih, dokler ne porabite celotne zahtevane količine.

- Stare bitumenske zapore: za dobro razporeditev olj in plastifikatorjev je treba pred nadaljnjim nanosom počakati, da so zapore res povsem suhe (vsaj 6 mesecev). Če so prisotni mehurčki, jih je treba križno prerezati in počakati, da izhlapijo/se posušijo, nato se mesto prekrije z materialom ustreznih lastnosti. V primeru ne povsem pritrjenih obrobni delov in/ali zavihkov je treba odstraniti morebitne barve ali dekorativne premaze in nanesti Bioscud BT Fix. Ob višinskih nepravilnostih (pregibi, gubanje, odlepljanje preklapov in zvijanje vodotesne membrane), ki se začnejo na vogalih strehe, je treba pred uporabo cikla Bioscud BT najprej izvesti vzdrževalna ali sanacijska dela.

Pripravite podlago glede na vrsto bitumenske obloge:

- Gladke bitumenske zapore: po suhem postopku skrbno očistite podlago, odstranite prah in druge ostanke (vodno pranje pod pritiskom se svetuje za odstranjevanje ostankov olj in plastifikatorjev; počakajte, da se povsem posuši). Temeljni premaz nanosite, kot je navedeno v tabeli, pri čemer pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal.
- Bitumenske zapore s škrljevim posipom: izvedite temeljito suho čiščenje in odstranite slabo oprijete delce. Temeljni premaz nanosite, kot je navedeno v tabeli, pri čemer pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal.
- Kovinske pocinkane ali prebarvane površine (dobro sprijeti zaključni sloj): s tesnilno maso Bioscud BT FIX najprej zatesnite morebitne neravnine, nepravilnosti, reže ali konstrukcijske napake. 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 antikorozivnim sredstvom.

- Lesene podlage: morebitne razpoke ali zataknjene robove med deskami (neprebojne razpoke) zapolnite s tesnilno maso Bioscud BT Fix in počakajte, da se izdelek popolnoma strdi, približno 24 ur, nato impregnirane ali pobarvane površine pobrusite in temeljito očistite s pripravkom Keragrip Eco Pulep. Temeljni premaz nanosite, kot je navedeno v tabeli, pri čemer pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal.

→ Nanos

Izdelek je pripravljen za uporabo; po potrebi konsistenco mešanice poenotite z mešalnikom in spiralnim mešalom, in sicer z mešanjem od spodaj navzgor pri nizkih obratih (≈ 400 /min). Izdelek ne sme zmrzniti in ga je tudi na gradbišču treba hraniti stran od neposrednega sonca in virov toplote.

Hidroizolacija oboda:

Po pripravi podlage, kot je opisano zgoraj, vodotesno obdelajte celoten obod površine tako, da 20 cm visoke trakove geotkanine Bioscud TNT zalepite z maso Bioscud BT, pri čemer naj bodo preklopi vsaj 5/10 cm; pazite na stikih z drugače usmerjenimi površinami (slopi, stebri, zidovi, klančine), pragovi, preboji, izdelki ali sistemi, pritrjenimi na površine, odtoki in tesnilnimi elementi; v primeru ozkih prehodov in če ni mogoče zalepiti geotkanine Bioscud TNT, izvedite povezavo z večslojnim nanosom mase Bioscud BT Fix ali izrežite posebne oblike iz traku Aquastop BT.

Konstrukcijske stike hidroizolirajte z ustreznimi sistemi.

- Hidroizolacija preklapov bitumenske zapore:

Če se armatura Bioscud TNT ne namesti po celotni površini, je treba za vsako prekrivanje bitumenske hidroizolacije s premazom Bioscud BT prilepiti 20 cm visoke trakove geotkanine Bioscud TNT, pri čemer morajo biti preklopi med trakovi Bioscud TNT vsaj 5/10 cm.

- Hidroizolacija površine:

Bioscud BT nanosite z valjčkom (srednjedlaki 10–15 mm), čopičem, trdo gumijasto gladilko (priporočljiva le na grobih ali poroznih podlagah) ali brezračno pištolo (razredčite z vodo, odvisno od uporabljene opreme, najmanj 10 %), pri čemer pazite, da popolnoma prekrijete vse predhodno zlepljene površine Bioscud TNT; po nanosu prvega sloja počakajte vsaj 12 ur in nanosite drugi sloj, križno na prvega, da se izdelek optimalno porazdeli. Drugi sloj se nanese po tem, ko je prvi povsem suh (vremenske razmere lahko občutno spremenijo čas, naveden za standardne razmere na gradbišču); dolg čakalni čas med

Navodila za uporabo

posameznimi nanosi zmanjša sprijemno trdnost naslednjega sloja.

Pri uporabi geotkanine Bioscud TNT po celotni površini (obvezna je pri lesenih podlagah, cvetličnih koritih in na območjih, kjer zastaja voda), nanesite en sloj premaza Bioscud BT s srednjedlakim valjčkom (10–15 mm), pri čemer pazite, da popolnoma prekrijete vse površine, nato nanesite Bioscud TNT na prvi sveži sloj. Z valjčkom dobro vtisnite v podlago, da preprečite nastajanje gub in vihanja. Ob obodu in na stikih hidroizolacije predvidite najmanj 10-centimetrške preklope armature. Drugi sloj nanesite, ko se prvi popolnoma posuši (vremenske razmere lahko bistveno spremenijo čas, predviden za standardne pogoje); dolgi čakalni časi med nanosi povzročijo zmanjšanje možnosti oprijema naslednjega sloja.

Skupno za lepljenje geotkanine Bioscud TNT nanesite vsaj 2 kg/m² izdelka, v dveh ali več slojih, in sicer neto teže uporabljenega materiala. Strogo upoštevajte minimalno zahtevano težo nanosa; za preverjanje nanesene teže svetujemo, da vedra z izdelkom razporedite po površini v enakih intervalih od 5 do 20 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.

Lepljivost površine takoj po nanosu izdelka je običajna, to je njegova lastnost in ne pomeni, da je končna zmogljivost ogrožena; lepljivost se sčasoma izniči, lahko pa jo preprečimo s posipom cementa ali smukca.

Posebni nanosi:

- Vkopani zidovi: izvedite preventivno obdelavo glede na vrsto podlage; z ustreznimi izdelki izravnajte podlago. Pred zasipavanjem z zemljo zagotovite ustrezne ločilne in mehanske zaščitne sisteme (počakajte ≥ 48 ur).
- Ozelenitve in viseči vrtovi: pred zasipanjem z zemljo (počakajte ≥ 48 h) nanesite Bioscud BT, ojačan z Bioscud TNT, ki se namesti na prvi sveži sloj (zagotovite filtrirno plast PP visoke gostote) in ločilni sloj (TNT 300 g/m²); pri visokih drevesih predvidite še protikoreninsko zaščito.
- Zbiralniki in cisterne za vodo: izvedite preventivno obdelavo glede na vrsto podlage. S primernimi maltami obdelajte robove stena/tla in stena/stena. Pred zapolnjevanjem poskrbite za dobro prezračevanje, da se bo premaz res posušil (čakalni čas ≥ 15 dni). Ne uporabljajte za zadrževanje pitne vode, pralne vode, ki vsebuje ogljikovodike in/ali topila, odpadne vode, kadar se zahteva kemijska odpornost in kadar je predvideno zadrževanje vode s pH < 5 ali pH > 7; zadrževanje vode je dovoljeno, če so izpolnjene zahteve glede pH.

→ 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 topilom, na primer s terpentinovcem.

Druga pojasnila

- Pri podlagah z visoko preostalo vlago ($\geq 3\%$, izmerjeno s karbidnim higrometrom na vzorcu iz spodnjega dela estriha) poskrbite za namestitve ustreznih odzračevalnih elementov s pritrditvenimi sistemi in neprepustnimi priklopi, in sicer po 1 na približno 15 m^2 ; namestite jih 5 do 10 dni pred izvedbo hidroizolacije in preverite stopnjo RV na najbolj oddaljeni točki med dvema sosednjima odzračevalnima elementoma.
- 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 $0,5\text{ kg/m}^2$.
- 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 hidroizolacijskega sloja po 10–15 dneh nanesite Bioscud, neprepustno tekočo akrilno membrano na vodni osnovi. Bioscud lahko sčasoma postane hrapav (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.
- Ojačitev z geotkanino Bioscud TNT, ki jo namestimo na še sveži sloj premaza Bioscud in v celoti prekrijemo z drugim slojem, znatno poveča strižno trdnost in zmogljivost hidroizolacije pri premostitvi razpok ter ublaži kritičnost podlage. Obstojnost nanosa je mogoče povečati z morebitno ojačitvijo ali povečanjem števila nanesenih slojev premaza Bioscud v skladu z navodili v tehničnem listu.
- Izredno vzdrževanje: estetsko in uporabno brezšivno površino po obrabi obnovimo s temeljitim čiščenjem površine in ponovnim nanosom izdelka po predpisanem postopku.
- Za izvedbo primarne hidroizolacije je treba upoštevati zahteve standarda EN 15814 (glejte končne lastnosti v preglednici Zmogljivosti), izdelek je treba nanesti v dveh ali več slojih in ga ojačati z geotkanino Bioscud TNT, tako da je suha debelina najmanj 3 mm, kar ustreza $\approx 6\text{ kg/m}^2$ svežega izdelka.

Certificiranje in označevanje



Tehnična specifikacija za popis del

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 neprepustno tekočo bitumensko membrano na vodni osnovi, primerno za strehe, bitumenske hidroizolacije in betonske objekte, elastično, odporno proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, kot na primer Bioscud BT podjetja Kerakoll SpA (razdelilne/dilatacijske stike prej zatesnite z izdelkom Neutro Color podjetja Kerakoll SpA).

Hidroizolacija podlag – Dobava in certificirana vgradnja neprepustne tekoče bitumenske membrane na vodni osnovi, primerne za strehe, bitumenske hidroizolacije in betonske objekte, elastične, odporne proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, kot na primer Bioscud BT podjetja Kerakoll SpA, z oznako CE in v skladu z zahtevami standarda EN 1504-2.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti	
Videz	črna pasta
Kemična sestava	bitumenska emulzija
Mineralni izvor inertnega materiala	silikatni kristal
Prostorninska masa	≈ 1,05 ± 0,05 kg/dm ³
Suha snov	≥ 54 % ± 2 %
Shranjevanje	≈ 18 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži
Opozorila	ne sme zmrzniti, izogibajte se neposrednemu soncu in hranite stran od virov toplote
Pakiranje	vedra 16/4/1 kg
Dinamična viskoznost	≈ 20.000 mPas · sec (S06 30 rpm pri +20 °C)
Omejitve nanosa:	
- temperatura	od +5 °C do +35 °C
- Vlaga	< 80 %
Priprava podlag	
Beton:	
- Predpremaži	Bioscud Primer
- Nanos	Čisti
- Količina	200–300 ml/m ²
Cementni estrih:	
- Predpremaži	Bioscud BT
- Nanos	razredčeno z vodo v razmerju 1:0,5
- Količina	300 g/m ² ali 100 – 200 g/m ²
Cementni estrih:	
- Predpremaži	Active Prime Fix
- Nanos	razredčeno z vodo v razmerju 1:1
- Količina	300 g/m ² ali 100 – 200 g/m ²
Gladke bitumenske hidroizolacije:	
- Nanos	neposredno brez uporabe temeljnega premaza
Bitumenske hidroizolacije s škrljevim posipom:	
- Predpremaži	Bioscud BT
- Nanos	razredčeno z vodo v razmerju 1:0,5
- Količina	300 g/m ²
Les:	
- Predpremaži	Bioscud Primer
- Nanos	Čisti

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti

- Količina	200–300 ml/m ²
Čakalni čas med 1. in 2. nanosom	≥ 12 h
Najmanjša zahtevana debelina	≥ 1 mm suhega izdelka ustreza ≈ 2 kg/m ² svežega izdelka
Polna obremenitev	≈ 48 ur / ≈ 15 dni (stoječa voda)
Izdatnost*	≥ 2 kg/m ²

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja.
* Na zelo hrapavih podlagah se lahko poraba poveča.

Zmogljivost**Visoka tehnologija**

Raztezna prožnost	≥ 1000 % ± 200 %	ISO 527-1
Upogljivost pri nizkih temperaturah	-10 °C	UNI 1109
Sprijemnost s pločevino	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Hidroizolacija	≥ 1 bar	UNI EN 1928
Prepustnost CO ₂	S _D > 50 m	EN 1062-6
Prepustnost za vodno paro	razred II; 5 m ≤ SD ≤ 50 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Održna trdnost betona	> 0,8 N/mm ²	EN 1542
Izpostavljenost vremenskim vplivom	brez vidnih napak	EN 1062-11
Sposobnost premoščanja razpok:		
- pri +23 °C	razred A5	EN 1062-7
- do 0 °C	razred A5	EN 1062-7
- do -5 °C	razred A5	EN 1062-7
Delovna temperatura	od -10 °C do +90 °C	
Odziv na ogenj	Razred E	EN 13501-1
Neprepustnost za vodo	Razred W1	EN 15820
Sposobnost premoščanja razpok	Razred CB2	EN15812
Odpornost proti vodi	opravljen	EN15817
Prožnost pri nizkih temperaturah (0 °C)	opravljen	EN15813
Dimenzijska stabilnost pri visoki temperaturi (70 °C)	opravljen	EN15818
Tlačna trdnost	Razred C0	EN 15815
Obstojnost	opravljen	
Skladnost		EN15814
Skladnost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. 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 Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene decembra 2024 (ref. poročilo GBR – 12.24); 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.