

Bioscud BT

Bitumenska zaštita od kiše, tiksotropna, za hidroizolaciju krovova, bitumenskih ljepenki i betonskih proizvoda, elastomerna, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode, idealno za GreenBuilding. Jednokomponentno, štiti okoliš i zdravlje izvođača.

Bioscud BT je namijenjen za hidroizolaciju krova, konstrukcija, betonskih proizvoda i za funkcionalnu obnovu starih prethodno oblikovanih bitumenskih ljepenki, bez plamena, omogućuje brze i sigurne zahvate na svim podlogama, pa i velikih dimenzija.



GREENBUILDING RATING*

Bioscud BT

- Kategorija: Organski mineralni proizvodi
- Obnova i ojačanje armiranog betona i zidanih zidova



Nikakva oznaka opasnosti za okoliš

Nije otrovan niti opasan

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

ECO BILJEŠKE

- Na bazi vode pa smanjuje rizik od opasnih tereta koji mogu zagaditi okoliš za vrijeme skladištenja ili prijevoza
- Jamči sigurnije korištenje na gradilištu

PREDNOSTI PROIZVODA

- Specifično za ponovno uspostavljanje vodonepropusnosti starih krovova u predformiranim bitumenskim ljepenkama
- Bitumenska emulzija visokog stupnja elastičnosti za podloge vrlo podložne deformaciji u pokrovu
- Spremno za upotrebu, na bazi vode
- Prikladno na sadržavanje vode, otporno na lokvice vode, UV zrake i vremenske uvjete
- Vršiti kontinuiranu hidroizolaciju, izbjegavajući diskontinuitet sustava od predformiranih ljepenki i primjenu plamena



PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

- Hidroizolacija s pozitivnim potiskom konstrukcija i proizvoda od betona i armiranog betona: općenito građevinski krovovi, ravni i kosi krovovi, podovi, ploče, zidovi, temelji, postolja, oluci, žljebovi, detalji krova, dimnjaci, nadstrešnice, estrisi, žbuke, komore, cisterne, sadnice, viseći vrtovi čak i u prisustvu ustajale vode.
- Zaštita za kontrolu vlage proizvoda od betona i armiranog betona (vodoravne, okomite, ukošene površine) uz visoku otpornost na karbonizaciju (niska propusnost na CO2).
- Popravak starih predformiranih bitumenskih ljepenki.
- Lijepljenje izolacijskih ploča otpornih na otapala na upijajuće cementne podloge
- Hidroizolacija konstrukcija i elemenata ispod crijeva prije pričvršćivanja poliuretanskom pjenom.
- Povremeno prohodne površine za radove održavanja.

Podloge:

- stare predformirane bitumenske ljepenke, lim, ploče i drvene pregrade
- gotov ili lijevani beton i armirani beton
- mineralni estrisi linije Keracem® te cementni estrisi
- cementne gotove i klasične žbuke
- staklena smola nakon brušenja, ploče od staklenih vlakana, sustavi za gradnju na suho za vanjske površine
- aluminij, čelik, željezo, bakar
- podovi i obloge od keramičkih pločica, cementnih marmeta, klinkera, kamenih materijala

Ne koristiti

- u nepovoljnim ambijentalnim uvjetima za sušenje ili neposredno pred kišu
- kad je sunce jako ili na zagrijane površine
- na plutajuće podloge ili nepotpuno usidrene, vlažne, mokre, podložne kapilarnoj vlazi
- na površine koje su namijenjene stalnom prometu, teškom prometu ili teškoj zalijepljenoj oblozi
- na olakšane cementne podloge koje nisu prikladne za podnošenje izravnih opterećenja, na izolacijske ploče
- kada je potrebna velika otpornost na kiseline ili lužine
- kada je predviđeno povlačenje teških predmeta
- na stare PVC ljepenke

UPUTE ZA UPORABU

Zahtjevi podloga

Nakon sazrijevanja (dimenzionalno stabilno):

- estri i Keracem® Eco i Keracem® Eco Pronto nakon čekanja 24 h;
- beton nakon čekanja 6 mjeseci izuzev posebnih uputa;
- estri ili cementne žbuke nakon čekanja 7 dana (dobro godišnje doba) po cm debljine.

Cjeloviti (ukloniti dijelove ili elemente koji ne prijanjaju u potpunosti, provjeriti prijanjanje i kompatibilnost s prethodno postojećim oblogama).

Kompaktni (cijelom debljinom) i konzistentni.

Otporni i bez pojave „bleeding“ efekta na površini.

Suhe, bez površinskog kondenzata (nakon pranja vodom pod tlakom pričekajte uvijek potpuno sušenje podloge).

Očišćene: površine bez cementnog mlijeka, ulja za odvajanje, ostataka prethodnih radova, prašine; ukloniti sve što može oslabiti prijanjanje (ako niste sigurni izvršite prethodno test ljuštenja - peeling).

Uvjerite se da nema kapilarne vlage ili negativnog pritiska vlage: može doći do pritiska vodene pare na spoju između podloge i hidroizolacije što može prouzročiti odvajanje i mjehuriće. Za provjeru preostale vlage na podlogama preporučuje se nanošenje PE folije (minimalna debljina 0,2 mm) zabrtvljene ljepljivom trakom u području koje je izloženo direktnom suncu i provjera prisutnosti kondenzata nakon 24 – 48 h.

Priprema podloga

Popravite oštećene, nedostajuće dijelove ili šljunčana gnijezda i napunite neravnine odgovarajućim proizvodima; nemojte koristiti Bioscud BT za popunjavanje neravnina niti za nanošenje debelih slojeva.

Provjerite postoje li prikladne padine i sustavi za sakupljanje-odvodnju slivnih voda.

Priprema

Proizvod je spreman za upotrebu; ako je potrebno, ujednačite gustoću smjese elipsastom mišalicom odozdo prema gore i pri malom broju okretaja ($\approx 400/\text{min}$).

Proizvod nije otporan na smrzavanje i treba ga skladištiti, čak i na gradilištu, izbjegavajući neposredno izlaganje suncu i izvorima topline.

Primjena

Hidroizolirati cijeli obod površine tako da zalijepite trake proizvoda Bioscud TNT visine 20 cm proizvodom Bioscud BT: obraditi dodirne točke s drugim površinama bilo kojeg smjera (vodovi, stupovi, zidovi, rampe), pragovima, prolazećim tijelima, drugim proizvodima ili sustavima koji su usidreni na površinama, odvodima i brtvenim elementima; kada je prostor ograničen i nije moguće zalijepiti Bioscud TNT izraditi spojne ljuske, u više nanosa, proizvodom Bioscud BT FIX ili izraditi armature proizvodom Aquastop BT.

Hidroizolirati strukturne spojeve prikladnim sustavima.

Bioscud BT treba nanositi valjkom (srednja dlaka 10-15 mm), kistom raklom od tvrde gume (preporučuje se na grubim ili poroznim površinama) ili prskanjem (razrijediti vodom ovisno o korištenom alatu, najmanje 10%), pritom potpuno prekriti sve zalijepljene površine TNT; pričekajte najmanje 12 sati od nanošenja prve ruke i primijeniti drugi sloj križanjem smjera nanošenja radi optimalne raspodjele proizvoda. Drugi sloj treba nanijeti nakon potpunog sušenja prvog (uvjeti okoliša mogu značajno promijeniti vrijeme izmjereno u standardnim uvjetima); dugo čekanje između dva sloja uzrokuje smanjenje vrijednosti prijanjanja sljedećeg sloja.

Primijeniti ukupno najmanje 2 kg/m² proizvoda, u 2 ili više slojeva, neto od materijala koji se koristi za lijepljenje proizvoda Bioscud TNT. Strogo se pridržavati minimalne težine koja se primjenjuje; za provjeru primijenjene težine preporučuje se raspodijeliti kante s proizvodom koji se nanosi na površine u pravilnim razmacima od 5 ili 18 m² po sloju, ovisno o ambalaži.

Stvrdnjavanje proizvoda aktivira se isparivanjem sadržane vode iz emulzije; vrijeme sušenja ovisi o temperaturi i vlazi prostora tijekom nekoliko sati nakon nanošenja. Proizvod koji se nije potpuno osušio mogao bi se isprati ili nepovratno narušiti vremenskim uvjetima ili stvaranjem kondenzata. Otpornost na ustajalu vodu ovisi o savršenom stupnju sušenja.

Kad se proizvod stvrdne, ako su prisutni mjehurići znači da je prekomjerna relativna vlaga podloge; ukloniti mjehuriće, pričekati sušenje podloge i ponovno nanijeti proizvod.

U svim navedenim slučajevima nanositi Bioscud BT u dva ili više sloja uz ukupnu potrošnju ≥ 2 kg/m².

Stare prethodno oblikovane bitumenske ljepenke: kako bi se omogućila disperzija ulja i plastifikatora prije nanošenja na postojeće obloge, ljepenke moraju odstojati (najmanje 6 mjeseci). Ukloniti mehanički nabore, smežurane dijelove, mjehuriće, prekomjerna preklapanja i dijelove koji nisu savršeno usidreni; ukloniti boje ili ukrase koji nisu savršeno usidreni. Obnoviti prijanjanje kutova, rubova, preklopa, odvojenih dijelova proizvodom Bioscud BT FIX. Ukloniti mjehuriće ako postoje i popuniti neravnine odgovarajućim proizvodima; pripremiti podlogu ovisno o vrsti i nanositi na izložena područja Bioscud BT u dva armirana sloja proizvodom Bioscud TNT.

Ravne ljepenke: temeljito očistite na suho i ukloniti prašinu i utjecaj okoliša (preporučuje se pranje vodom pod tlakom ako postoje ostaci ulja i plastifikatora, pričekati da se potpuno osuši); ako su prisutni stari organski premazi ili premazi na bazi aluminija, dobro pričvršćeni, primijenite Bioscud Primer ($\approx 50 - 100$ ml/m²) pazeci da se ne stvaraju lokvice.

Nanositi Bioscud BT u dva ili više slojeva; na mjestima gdje postoje rezovi, rupe, vrlo dotrajala područja armirati proizvodom Bioscud TNT.

Ljepenke s posipom škriljevca: temeljito očistiti na suho i ukloniti slabo pričvršćene listiće. Nanijeti sloj proizvoda Bioscud BT razrijeđen vodom u postotku 50% za pričvršćavanje površinskih listića. Nanositi Bioscud BT u dva ili više slojeva; na mjestima gdje postoje rezovi, rupe, vrlo dotrajala područja armirati proizvodom Bioscud TNT.

Površine od betona i armiranog betona, podzemni zidovi i temelji: na vrlo kompaktne površine, kao što su predgotovljeni elementi ili podovi od kvarcnog cementa, nanositi Bioscud Primer ($\approx 200 - 300$ ml/m²) pazeci da se ne stvaraju lokvice. Na podloge koje se malo praše nanijeti sloj proizvoda Bioscud BT razrijeđenog vodom u postotku 50% (potrošnja ≈ 300 g/m² koju ne treba uzeti u obzir prilikom provjere ukupne težine koju primijeniti). Nanositi Bioscud BT u dva ili više slojeva.

Podzemni zidovi: prethodno obradite mehanički metalne odstojnike ako postoje, odrežite odstojnike, pasivizirajte proizvodom Bioscud BT FIX; ponovno uspostavite ravninu odgovarajućim proizvodima. Predvidjeti prikladne sustave za odvajanje i mehaničku zaštitu prije punjenja (čekanje ≥ 48 h).

Sadnice i viseći vrtovi: primijeniti Bioscud BT armiran proizvodom Bioscud TNT koji je ugrađen u svježi prvi sloj, predviđajući klizni sloj (PE ili PP visoke gustoće) i razdjelni sloj (TNT 300 g/m²) prije punjenja (čekanje ≥ 48 h); ako su prisutna visoka stabla predvidjeti tkaninu protiv korova.

Komore i cisterne za sakupljanje vode: prethodno obradite metalne odstojnike ako su prisutni. Izraditi spojnu školjku odgovarajućim mortom u rubovima zidna stijenka/pod i zidna stijenka/zidna stijenka. Predvidjeti prisilnu promjenu zraka radi omogućavanja sušenja prije punjenja (vrijeme čekanja ≥ 15 dana). Ne koristiti za sadržavanje pitke vode, vode za pranje koja sadrži ugljikovodike i/ili otapala, otpadnih tekućina, kada su potrebne kemijske otpornosti i kada je predviđeno sadržavanje vode pri pH < 5 ili pH > 7; sadržavanje fekalnih voda je dopušteno pod uvjetom da se poštuju pH zahtjevi.

Cementni estri: nanijeti sloj proizvoda Bioscud BT razrijeđenog vodom u postotku 50% (potrošnja smjese ≈ 300 g/m² koju ne treba uzeti u obzir prilikom provjere ukupne težine koju primijeniti). Ako postoje frakcijski spojevi i/ili pukotine, mehanički ih obradite, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Bioscud BT FIX; hidroizolirajte tako da zalijepite trake proizvoda Bioscud TNT širine 20 cm proizvodom Bioscud BT u blizini spojeva i zabrtvljenih pukotina. Radi sprječavanja bubrenja tkanine u prisutnosti pokreta, zalijepite cijelu površinu tkanine na poleđini, u kontaktu s površinom estriha; pazite da mekano zalijepite tkaninu u blizini spojeva (tkanina mora slijediti poprečni profil i ne biti zategnuta).

Nanositi Bioscud u dva ili više slojeva, za maskiranje prethodno obrađenih spojeva i pukotina popunite proizvodom Bioscud u više slojeva i pričekajte da se osuši prethodni sloj prije nanošenja novog.

Pocinčani ili obojani metalni nosači (završni sloj je dobro usidren: zabrtvite bilo koja preklapanja, područja kretanja, nepravilnosti ili nedostatke konstrukcije proizvodom Bioscud BT FIX. Pripremiti ta područja lijepljenjem proizvoda Bioscud TNT proizvodom Bioscud BT. Nanositi Bioscud BT u dva ili više slojeva. S oksidiranih pocinčanih podloga ukloniti oksidacijsku naslagu kiselinom i temeljito isprati.

U svakom slučaju, ako postoje oštećenja ili zahrđalosti, potrebno ih je potpuno ukloniti i nanijeti premaz protiv korozije i hrđe.

Drvene podloge: popuniti pukotine ili spojeve na pero i utor između dasaka (neprolazne pukotine) proizvodom Bioscud BT FIX. Izbrusiti impregnirane ili lakirane površine te temeljito očistiti proizvodom Keragrip Eco Pulep. Nanositi Bioscud Primer (≈ 250 ml/m²) pazeci da se ne stvaraju lokvice. Nanositi Bioscud BT u dva ili više sloja predviđajući ugradnju Bioscud TNT u svježi prvi sloj po cijeloj površini.

UPUTE ZA UPORABU

Čišćenje

Uklanjanje svježeg proizvoda vrši se vodom, za ponovnu upotrebu valjaka i kista uronite ih u vodu kako biste spriječili isušivanje proizvoda. Za završno čišćenje alata upotrijebite otapalo poput specijalnog benzina (white spirit).

OSTALE ODREDBE

Ako podloge imaju visok stupanj preostale vlage ($\geq 5\%$ izmjerene higrometrom na karbid postavljenim na dnu estriha) predvidjeti ugradnju isparivača s prikladnim sustavima sidrenja i vodonepropusnog spajanja, i to 1 svakih 15 m² otprilike; postaviti isparivače 5 – 10 dana prije hidroizolacije i provjeriti stupanj relativne vlage prije nanošenja u najudaljeniju točku između dva susjedna isparivača.

U vrlo vlažnim vremenskim uvjetima i/ili pri niskim temperaturama vrijeme sušenja se produžuje, a time se odgađa prohodnost i znatno povećava rizik od ispiranja u slučaju kiše ili kondenzacije; radi smanjivanja vremena sušenja nanositi u dva sloja od maks. 0,5 kg/m².

U slučaju stalnog pješačkog prometa primijeniti Bioscud Traffic samo ako je Bioscud BT armiran proizvodom Bioscud TNT.

Obloge: u svrhu smanjivanja apsorpcije topline, zaštite i dekoracije hidroizolacijskog sloja te jamčenja dugotrajnosti nanijeti nakon 10 – 15 dana Bioscud, sredstvo za hidroizolaciju i zaštitu od kiše, u boji, za ravne i kose krovove, bitumenske ljepenke i vanjske površine, fleksibilno, otporno na UV zrake, na vremenske uvjete i lokvice vode. Bioscud može biti podložan isušivanju tijekom vremena uslijed različitog koeficijenta toplinskog istezanja u odnosu na donji Bioscud BT; to neće narušiti vodonepropusnost već isključivo izgled, a može se obnoviti redovnim održavanjem proizvoda Bioscud.

Izvanredno održavanje: za ponovno uspostavljanje estetsko-funkcionalnog kontinuiteta nakon habanja temeljito očistite površine i nanosite proizvod u skladu s navedenim uputama.

STAVKA TROŠKOVNIKA

Hidroizolacija spojeva zid-pod i frakcijskih-dilatacijskih spojeva - Dostava i polaganje netkane tkanine od poliesterskog vlakna za armaturnu mrežu za jačanje tipa Bioscud TNT koja se lijepi sa tiksotropnom bitumenskom zaštitom od kiše za krovove, bitumenske ljepenke i betonske proizvode; elastična, otporna na UV zrake, na vremenske uvjete i lokvice vode tipa Bioscud BT tvrtke Kerakoll Spa (prethodno zabrtviti spojeve jednokomponentnim, bitumenskim, elastoplastičnim, tiksotropnim ljepilom-brtvilom, na bazi otapala, za lijepljenje i nepropusno brtvljenje na beton, staklo, metal, drvo, gres, PVC tipa Bioscud BT FIX tvrtke Kerakoll Spa).

Hidroizolacija podloge - Dostava i certificirano polaganje na gradilištu tiksotropne bitumenske zaštite od kiše za hidroizolaciju krovova, bitumenskih ljepenki i betonskih proizvoda; elastična, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode Bioscud BT tvrtke Kerakoll Spa.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	crna pasta
Kemijsko podrijetlo	bitumenska emulzija
Inertni mineralni sastav	kristalni silikat
Prividna volumenska masa	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Suhi ostatak	$\geq 54\% \pm 2\%$
Čuvanje	≈ 18 mjeseci u originalnom pakiranju
Opaske	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline
Pakiranje	kante 16 / 4 / 1 kg
Dinamična viskoznost	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 rpm do +20 °C)
Ograničenja primjene:	
- temperatura	od +5 °C do +35 °C
- vlaga	$\leq 80\%$
Vrijeme čekanja između 1. i 2. ruke	$\geq 12 \text{ h}$
Minimalna potrebna debljina	$\geq 1 \text{ mm}$ suhog proizvoda odgovara $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ svježeg proizvoda
Potpuno korištenje	$\approx 48 \text{ h} / \approx 15$ dana (ustajale vode)
Potrošnja	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetranja.

PERFORMANSE

HIGH-TECH

Rastezanje do kidanja	$\geq 1000\% \pm 200\%$	ISO 527-1
Savitljivost na hladno	$-10\text{ }^\circ\text{C}$	UNI 1109
Adhezija na lim	$\geq 0,8\text{ MPa}$	EN 1542
Vodonepropusnost	$\geq 1\text{ bar}$	UNI EN 1928
Propusnost na CO ₂	$S_d > 50\text{ m}$	EN 1062-6
Propusnost na vodenu paru	klasa II; $5\text{ m} \leq S_d \leq 50\text{ m}$	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarno upijanje i propusnost na vodu	$w < 0,1\text{ kg/m}^2\text{ h}^{0,5}$	EN 1062-3
Adhezija pri direktnoj vuči betona	$> 0,8\text{ N/mm}^2$	EN 1542
Termička kompatibilnost:		
ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja bez uranjanja u soli za odmrzavanje	$\geq 0,8\text{ N/mm}^2$	EN 13687-3
Izlaganje vremenskim uvjetima okoliša	bez vidljivih nepravilnosti	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- nakon $+23\text{ }^\circ\text{C}$	klasa A5	EN 1062-7
- do $0\text{ }^\circ\text{C}$	klasa A5	EN 1062-7
- do $-5\text{ }^\circ\text{C}$	klasa A5	EN 1062-7
Temperatura korištenja	od $-10\text{ }^\circ\text{C}$ do $+90\text{ }^\circ\text{C}$	
Sukladnost	MR-PR-IR	EN 1504-2(C)

Snimanje podataka pri temperaturi $+23\text{ }^\circ\text{C}$, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

OPASKE

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- zaštititi od kiše i kondenzata na 48 h
- otpornost na ustajalu vodu ovisi o savršenom stupnju sušenja nakon primjene
- ne dodavati veziva ili druge materijale u proizvod
- ne nanositi na prljave, nekonzistentne, zagrijane površine podložne jakom suncu, neposredno pred kišu
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating® Manual 2013. Ove informacije su ažurirane u lipanj 2020 (ref. GBR Data Report - 07.20); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



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