

Bioscud BT

Bitumenska zaštita od kiše, tiksotropna, za hidroizolaciju krovova, bitumenskih ljepenki i betonskih proizvoda; elastomerna, otporna na UV zrake, vremenske uslove i lokvice vode.

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



Rating 2

1. Specifičan za ponovno uspostavljanje vodonepropusnosti starih predformiranih pokrivača od bitumenskih ljepenki
2. Odlična elastična bitumenska emulzija za visoko deformabilne nosače za krovove
3. Spreman za upotrebu, na bazi vode
4. Pogodan za zadržavanje vode, otporan na stajaću vode, UV zrake i atmosferske uticaje
5. Stvara kontinuiranu hidroizolaciju, izbjegavajući prekinde prethodno oblikovanih membranskih sistema i korištenje plamena

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

Polja primjene

→ Predviđene upotrebe

- Hidroizolacija betonskih i armirano-betonskih konstrukcija i proizvoda sa pozitivnim pritiskom: krovovi zgrada općenito, ravni i iskošeni krovovi, podovi, ploče, zidovi, temelji, postolja, olučni kanali, opšivači, krovni detalji, dimnjaci, nadstrešnice, estriisi, malteri, rezervoari, cisterne, žardinjere, viseće bašte, čak i u prisustvu stajajuće vode.
- Zaštita za kontrolu vlažnosti betonskih i armirano-betonskih radova (horizontalne, vertikalne, nagnute površine) sa visokom zaštitom od karbonizacije (niska propusnost za CO₂).
- Popravka starih prethodno oblikovanih bitumenskih plašteva.
- Lijepljenje izolacijskih ploča otpornih na otapala na upijajuće cementne podloge
- Hidroizolacija konstrukcija i elemenata ispod pločica prije fiksiranja poliuretanskom pjennom.
- Površine po kojima se povremeno može hodati radi održavanja.

→ Podloge:

- Stare prethodno oblikovane bitumenske površine, limovi, podovi i drvene podne ploče
- beton i armirani beton nasut na licu mestu ili prefabrikovani
- mineralni estriisi iz Keracem linija i cementni estriisi
- cementni malter i krečni (bastard) malter
- stakloplastike nakon brušenja, fibercementne ploče, vanjski sistemi suve gradnje
- aluminijum, čelik, gvožđe, bakar

→ Nemojte koristiti

- u uslovima životne sredine nepovoljnim za isušivanje ili sa predstojećim kišama
- u uslovima jakog zračenja ili na vrućim površinama
- na plutajućim ili nesavršeno ankerisanim podlogama, vlažnim, mokrim, podložnim rastućoj vlazi
- na površinama namijenjenim stalnom prometu, gustom prometu ili u slučaju teških lijepljenh obloga
- na olakšanim cementnim podlogama neprikladnim za izdržavanje direktnih opterećenja, na izolacijskim pločama
- gdje je potrebna visoka otpornost na kiseline ili baze
- gdje je predviđeno povlačenje teških predmeta
- na starim PVC oblogama

Uputstvo za upotrebu

→ Zahtjevi za podloge

Zrele (dimenzionalno stabilno):

estriisi od proizvoda Keracem Eco i Keracem Eco Ready sa čekanjem od 24 sata;

- beton sa čekanjem od 6 mjeseci, osim u slučaju posebnih indikacija;
- cementni estriisi ili malteri sa čekanjem od 7 dana (toplo vrijeme) po cm debljine.

Neoštećeni (uklonite dijelove ili elemente koji ne prijanjaju savršeno, provjerite prijanjanje i kompatibilnost prethodnog premaza, ako postoji).

Kompaktni (puna debljina) i konzistentni.

Otporni i bez propuštanja vode na površini.

Suvi, bez površinske kondenzacije (nakon pranja vodom pod pritiskom, uvijek pričekajte da se podloga potpuno osuši).

Čisti: površine bez cementnog mlijeka, ulja za odvajanje, ostataka od prethodnih obrada, prašine; uklonite sve što bi moglo ugroziti prijanjanje (u sumnjivim slučajevima obavite preventivni test ljuštenja-pilinga).

Provjerite odsustvo rastuće vlage ili negativnih

potiska vlage: pritisci pare mogu se stvoriti s prednje strane podloge i hidroizolacije, što može uzrokovati odvajanje i mjehuriće. Za provjeru preostale vlažnosti podloge preporučuje se nanošenje PE ploče (minimalne debljine 0,2 mm) zalijepljene ljepljivom trakom na mjestu izloženom direktnoj sunčevoj svjetlosti i nakon 24 - 48 sati provjerite ima li kondenzacije..

→ Priprema podloge

Obnovite degradirane ili nedostajuće dijelove ili segregacije betona i ispunite sve razlike u rvnosti odgovarajućim proizvodima; ne koristite proizvod Bioscud B'T za popunjavanje ravnosti i ne nanosite u debelim slojevima. Provjerite postoje li odgovarajući nagibi i sistemi za sakupljanje i odlaganje kišnice.

→ Priprema

Proizvod je spreman za upotrebu; ako je potrebno, ujednačite konzistenciju smjese mikserom sa spiralnom metlicom miješajući odozdo prema gore i malom brzinom (≈ 400/min.).

Uputstvo za upotrebu

Proizvod nije otporan na mraz i mora se skladištiti, čak i na licu mjesta, izbjegavajući direktnu sunčevu svjetlost i štiteći ga od izvora toplote.

→ Nanošenje

Učinite vodootpornim cijeli perimetar površine lijepljenjem traka proizvoda Bioscud TNT visine 20 cm sa proizvodom Bioscud BT: vodite računa o kontaktima s drugim površinama kako god orijentirani (stubovi, zidovi, rampe), pragovi, prolazna tijela, artefakti ili sistemi usidreni za površine, odvodi i elementi za zaptivanje; u slučaju ograničenih prostora i nemogućnosti lijepljenja proizvoda Bioscud TNT, izradite spojne uvale, u nekoliko prolaza, sa proizvodom Bioscud BT FIX ili napravite posebne komade sa proizvodom Aquastop BT.

Hidroizolirajte strukturalne spojeve odgovarajućim sistemima.

Proizvod Bioscud BT nanosite valjkom (srednje dužine dlačica od 10-15 mm), četkom, lopaticom od tvrde gume (preporučuje se samo na grube ili porozne podloge) ili bez zraka (razrijedite vodom prema upremiti koja se koristi, najmanje 10%) vodeći računa da u potpunosti prekriju sve zalijepljene površine od proizvoda TNT; pričekajte najmanje 12 sata nakon nanošenja prvog sloja i nanosite drugi sloj unakrsno radi optimalne raspodjele proizvoda. Drugi sloj se mora nanijeti nakon što se prvi sloj potpuno osuši (uslovi okoline mogu značajno varirati od vremena izmjenjenih u standardnim uslovima); duga čekanja između slojeva ili obrnuto, uzrokuju smanjenje vrijednosti prijanjanja sljedećeg sloja.

Nanesite ukupno najmanje 2 kg/m² proizvoda, u dva ili više slojeva, neto materijala korištenog za lijepljenje proizvoda Bioscud TNT. Strogo poštujujte minimalnu težinu potrebnu za primjenu; za provjeru primijenjene težine, preporučuje se distribucija kanti s proizvodom koji se nanosi na površine u pravilnim intervalima od 5 ili 18 m² po sloju ovisno o pakovanju.

Stvrdnjavanje proizvoda se odvija isparavanjem vode sadržane u emulziji; vrijeme sušenja je vezano za temperaturu i vlažnost u satima nakon nanošenja. Ako proizvod nije savršeno suv, postoji opasnost da se ispere i nepopravljivo ošteti uticajem vremenskih prilika ili stvaranjem kondenza. Otpornost na stajaću vodu zavisi od savršenog sušenja.

Kada se proizvod stvrdne, prisustvo mjehurića svjedoči o prekomjernoj relativnoj vlažnosti podloge; uklonite mjehuriće, pričekajte da se podloga osuši i ponovo nanosite proizvod. Za sve navedene slučajeve nanosite proizvod Bioscud BT u dva ili više slojeva sa ukupnom potrošnjom ≥ 2 kg/m².

- Stare prethodno oblikovane bitumenske

membrane: kako bi se omogućila disperzija ulja i plastifikatora prije nanošenja, membrane moraju biti potpuno suve (najmanje 6 mjeseci). Mehanički uklonite sve nabore, ispupčenja, mjehuriće, prekomjerna preklapanja i ivice koje nisu savršeno ankerisane; uklonite boju ili dekoracije koji nisu savršeno ankerisani. Obnovite prijanjanje uglova, ivica, preklopa i odvojenih dijelova proizvodom Bioscud BT FIX. Uklonite sve mjehuriće i ispunite neravnine odgovarajućim proizvodima; pripremite podlogu prema vrsti i nanosite proizvod Bioscud BT na izložena područja u dvostrukom sloju ojačanom proizvodom Bioscud TNT.

- Glatki omotači: izvršite temeljno hemijsko čišćenje uklanjanjem prašine i ambijentalnih ostataka (preporučuje se upotreba perača pod visokim pritiskom kada postoje ostaci ulja i plastifikatora; pričekajte da se potpuno osuši); u prisustvu starih, dobro usidrenih organskih boja ili boja na bazi aluminija, nanijeti proizvod Bioscud Primer ($\approx 50 - 100$ ml/m²) izbjegavajući stvaranje stagnacija. Nanesite proizvod Bioscud BT u dva ili više slojeva; u skladu sa zasecima, rupama, jako oštećenim područjima, ojačajte proizvodom Bioscud TNT.
- Škriljaste obloge: izvršite temeljno hemijsko čišćenje uklanjanjem slabo zalijepljenih ljuspica. Nanesite sloj proizvoda Bioscud BT razrijeđenog sa 50% vode da popravite površinske ljuspice. Nanesite proizvod Bioscud BT u dva ili više slojeva; u skladu sa zasecima, rupama, jako oštećenim područjima, ojačajte proizvodom Bioscud TNT.
- Betonske i armirano-betonske površine, potporni zidovi i temelji: na vrlo kompaktno površine, kao što su montažne zgrade ili podovi od kvarc-betona, nanosite proizvod Bioscud Primer ($\approx 200 - 300$ ml/m²) izbjegavajući stvaranje stagnacija. Na blago prašnjave podloge nanosite sloj proizvoda Bioscud BT razrijeđenog sa 50% vode (potrošnja jednaka ≈ 300 g/m² ne uzima se u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi). Nanesite proizvod Bioscud BT u dva ili više slojeva.
- Potporni zidovi: izvršite preventivni tretman metalnih odstoynika mehaničkim lomljenjem, rezanjem odstoynika i pasiviranjem proizvoda Bioscud BT FIX; obnovite ravnost odgovarajućim proizvodima. Osigurajte adekvatne sisteme za odvajanje i sisteme mehaničke zaštite prije ispune (sačekajte ≥ 48 h).
- Žardinjere i viseće bašte: nanosite proizvod Bioscud BT ojačan proizvodom Bioscud TNT umetnut kada je svjež u prvom sloju, osigurajte klizni sloj (PE ili PP visoke gustine) i sloj za odvajanje (TNT 300 g/m² prije ispune (čekanje ≥ 48 h); u prisustvu visokog drveća, koristite

Uputstvo za upotrebu

tkaninu koja služi kao barijera korijenju.

- Kadice i cisterne za zadržavanje vode: izvršite preventivnu obradu metalnih odstojnika, ako postoje. Izvršite fugiranje specijalnim malterima u uglovima zid/pod i zid/zid. Omogućava prisilnu izmjenu zraka kako bi se olakšalo sušenje prije punjenja (čekanje ≥ 15 dana). Ne koristite za zadržavanje vode za piće, vode za pranje koja sadrži ugljovodonike i/ili rastvarače, otpadnih voda, kada je potrebna hemijska otpornost i kada je predviđeno zadržavanje vode sa $\text{pH} < 5$ ili $\text{pH} > 7$; zadržavanje otpadnih voda je dozvoljeno sve dok su ispunjeni pH zahtjevi.
- Cementni estriši: nanosite jedan sloj proizvoda Bioscud BT razrijeđenog sa 50% vode (potrošnja jednaka $\approx 300 \text{ g/m}^2$ ne uzima se u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi). U prisustvu separacionih spojeva i/ili lomova, izvršite mehaničko lomljenje, uklonite prašinu i zaptivajte proizvodom Bioscud BT FIX; zalijepite trake Bioscud TNT širine 20 cm sa proizvodom Bioscud BT u blizini zaptivenih spojeva i lomova. Kako biste izbjegli nabiranje tkanine prilikom pomjeranja, zalijepite cijelu površinu tkanine na stražnjoj strani u kontaktu s površinom estriha; vodite računa o mekom lijepljenju tkanine u blizini spojeva (tkanina mora pratiti poprečni profil i ne smije biti zategnuta). Da biste ublažili prepoznavanje prethodno tretiranih spojeva i fraktura, u prvi svježi sloj proizvoda Bioscud umetnite tkaninu Bioscud TNT (100 cm) i prekrijte jednim ili više slojeva, čekajući da se osuši između slojeva; upotreba proizvoda Bioscud TNT na cijeloj površini izbjegava

primjenu prethodno opisanih traka Bioscud TNT. Nanesite proizvod Bioscud u dva ili više slojeva dok se ne postigne ukupna potrebna količina.

- Pocinčane ili prethodno obojene metalne podloge (dobro ankerisani završni sloj): zaptijte sva preklapanja, područja kretanja, nepravilnosti ili konstrukcijske nedostatke proizvodom Bioscud BT FIX. Pripremite ova područja lijepljenjem proizvoda Bioscud TNT sa proizvodom Bioscud BT. Nanesite proizvod Bioscud BT u dva ili više slojeva. Na oksidiranim pocinčanim nosačima, uklonite oksidacijske naslage pomoću kiselog pranja i obilno isperite. U svakom slučaju, u prisustvu oštećenih ili zahrđalih mjesta, potrebno ih je potpuno ukloniti i nastaviti s nanošenjem antikorozivne boje.
- Drvene podloge: sve pukotine ili urezane ivice između dasaka (neprolazne pukotine) ispunite proizvodom Bioscud BT FIX. Obrusite impregnirane ili obojene površine i pažljivo ih očistite proizvodom Keragrip Eco Pulep. Nanesite proizvod Bioscud Primer ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$) izbjegavajući stvaranje stagnacija. nanosite proizvod Bioscud BT u dva ili više slojeva, umetanjem vlažnog proizvoda Bioscud TNT u prvi sloj preko cijele površine.

→ Čišćenje

Uklanjanje svježeg proizvoda vrši se vodom. Za ponovnu upotrebu valjaka i četki, potopite ih u vodu kako bi se izbjeglo sušenje proizvoda na njima. Za završno čišćenje alata koristite rastvarač kao što je mineralni špirit.

Ostale indikacije

- U prisustvu podloga sa visokom zaostalom vlažnošću ($\geq 5\%$ mjereno karbidnim higrometrom koji se uzima od podloge estriha) predvidite umetanje otvora za isparavanje vodene pare opremljenih odgovarajućim sistemima za ankerisanje i vodootpornim priključcima u mjeri od približno 1 na 15 m²; otvore za ventilaciju postavite 5 - 10 dana prije hidroizolacije i provjerite stepen rel. vlažnosti prije nanošenja na najdaljoj tački između dva susjedna otvora za ventilaciju.
- U klimatskim uslovima visoke vlažnosti i/ili niske temperature, vrijeme sušenja se produžava, odlažući mogućnost hodanja i značajno povećavajući rizik od ispiranja uslijed mogućih padavina ili u prisustvu kondenza; da biste smanjili vrijeme sušenja, nanosite nekoliko slojeva od maksimalno 0,5 kg/m².
- U slučaju neprekidnog pješačenja, nanosite proizvod Bioscud Traffic samo ako je proizvod Bioscud BT ojačan trakama Bioscud TNT.
- Premaz: za smanjenje apsorpcije topline, za zaštitu-dekoraciju hidroizolacionog sloja i osiguravanje veće trajnosti, nakon 10 – 15 dana nanijeti proizvod Bioscud, obojenu vodootpornu zaštitu od kiše za ravne i iskošene krovove, bitumenske obloge i vanjske površine, fleksibilan, otporan na UV zrake, atmosferske uticaje i stajaću vodu. Proizvod Bioscud može vremenom pretrpjeti fenomen habanja plašta uzrokovan drugačijim koeficijentom toplinske ekspanzije u odnosu na osnovni proizvod Bioscud BT; ovaj fenomen ne utječe na hidrauličko zaptivanje, već samo na estetska svojstva i može se obnoviti uobičajenim operacijama održavanja proizvodom Bioscud.
- Ojačanje sa proizvodom Bioscud TNT, nanoseno na prvi svježi sloj proizvoda Bioscud BT i potpuno prekriveno drugim slojem, značajno povećava otpornost na smična naprezanja i performanse premošćavanja pukotina hidroizolacije, ublažavajući kritičnost podloge.. Dugotrajnost nanosa može se povećati bilo kojim ojačanjem ili povećanjem broja nanesenih slojeva proizvoda Bioscud BT poštujući naznake u tehničkom listu.
- Vanredno održavanje: da biste obnovili estetsko-funkcionalni kontinuitet nakon habanja, pažljivo očistite površine i nanosite proizvod prema naznačenim metodama.

Certifikati i oznake



Stavka specifikacije

Hidroizolacija spojeva zid-pod i seperacioni-dilatacioni spojevi - Isporuka i polaganje netkane tkanine od poliesterskog vlakna za armaturu tipa Bioscud TNT koja se lijepi tiksotropnom bitumenskom zaštitom od kiše za hidroizolaciju krovova, bitumenskih ljepenki i betonskih proizvoda, elastična, otporna na UV zrake, vremenske uslove i lokvice vode kao što je proizvod Bioscud BT kompanije Kerakoll Spa (preventivno zaptivanje separaciono-dilatacionih fuga proizvodom Bioscud BT FIX kompanije Kerakoll Spa).

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

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll	
Izgled	crna pasta
Hemijska priroda	bitumenska emulzija
Inertna mineraloška priroda	kristalni silikat
Prividna zapreminska masa	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Suvi ostatak	$\geq 54\% \pm 2\%$
Skladištenje	≈ 18 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju
Upozorenja	nije otporno na mraz, izbjegavajte direktnu sunčevu svjetlost i čuvajte dalje od izvora toplote
Pakovanje	kante od 16 / 4 / 1 kg
Dinamički viskozitet	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sek.}$ (S06 30 o/min. na +20 °C)
Ograničenja primjene:	
- temperatura	od +5 °C do +35 °C
- vlažnost	$\leq 80\%$
Vrijeme čekanja između 1. i 2. sloja	≥ 12 sata
Potrebna minimalna debljina	$\geq 1 \text{ mm}$ osušenog proizvoda što odgovara $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ svježeg proizvoda
Puštanje u promet	$\approx 48 \text{ h} / \approx 15$ dana (stajaća voda)
Prinos	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

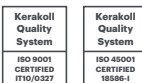
Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije.

Performanse		
HIGH-TECH		
Izduženje pri lomljenju	$\geq 1000\% \pm 200\%$	ISO 527-1
Fleksibilnost na hladnoću	-10 °C	UNI 1109
Prianjanje na lim	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1542
Vodonepropusna	$\geq 1 \text{ bar}$	UNI EN 1928
Propustljivost za CO ₂	$S_D > 50 \text{ m}$	EN 1062-6
Propustljivost vodene pare	klasa II; $5 \text{ m} \leq SD \leq 50 \text{ m}$	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	EN 1062-3
Beton direktnog prianjanja	$> 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Izloženost atmosferskim agensima iz okoline	nema vidljivih nedostataka	EN 1062-11
Premošćavanje pukotina:		
- na +23 °C	klasa A5	EN 1062-7
- na 0 °C	klasa A5	EN 1062-7
- na -5 °C	klasa A5	EN 1062-7
Radna temperatura	od -10 °C do +90 °C	
Usklađenost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- zaštitite od kiše i kondenzacije tokom 48 sata
- otpornost na stajaću vodu ovisi o savršenom sušenju nakon nanošenja
- nemojte dodavati veziva ili druge materijale u proizvod
- ne nanosite na prljave, labave, vruće površine, izložene jakoj sunčevoj svjetlosti, pri neposrednoj kiši
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2013. godine. Ove informacije su ažurirane aprila 2023. (ref. GBR izvještaj o podacima - 05.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.