

Bioscud BT

Bitumenska zaštita od kiše, tiksotropna, hidroizolaciona za krovove, bitumenske pokrivače i betonske proizvode, elastomerna, otporna na UV zrake, atmosferske uticaje i stagnaciju vode.

Bioscud BT je specifična za hidroizolaciju pokrova, konstrukcija, betonskih proizvoda i za funkcionalnu obnovu starih preformiranih bitumenskih pokrivača, bez plamena, omogućuje brze i sigurne zahvate na svim podlogama, pa i velikih dimenzija.



Rating 2

1. Specifična za ponovno uspostavljanje hidroizolacije starih krovnih pokrivača kod preformiranih bitumenskih pokrivača
2. Bitumenska emulzija visoke elastičnosti za veoma deformabilne podloge za krovne pokrivače
3. Spremno za upotrebu, na bazi
4. Pogodna za zadržavanje vode, otporna na stagnacije vode, UV zrake i atmosferske agense
5. Stvara neprekidnu hidroizolaciju, izbegavajući prekid prethodno formiranih sistema pokrivača i upotrebu plamena

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

Područja primene

→ Namena

- Hidroizolacija sa pozitivnim pritiskom struktura i betonskih i armirano-betonskih konstrukcija: krovnih pokrivača zgrada uopšte, ravnih i kosih krovova, međuspratnih konstrukcija, ploča, zidova, temelja, podnožja zida, olučnih kanala, olučnih slivnika, detalja krovnih pokrivača, dimnjaka, nadstrešnica, košuljica, žbuka, kada, cisterni, sadnica, visećih bašti, čak i u prisustvu stajaće vode.
- Zaštita za kontrolu vlage betonskih i armiranobetonskih struktura (horizontalne, vertikalne, nagnute površine) sa visokom zaštitom od karbonizacije (niska propusnost CO₂).
- Popravka starih preformiranih bitumenskih pokrivača.
- Lepljenje izolacionih panela otpornih na rastvarače na upijajuće cementne podloge
- Hidroizolacija struktura i elemenata ispod crepova pre fiksiranja poliuretanskom penom.
- Površine po kojima se povremeno može hodati radi održavanja.

→ Podloge:

- stari preformirani bitumenski pokrivači, ploče, drvene ploče i međuspratne konstrukcije

- beton i armirani beton izliven na licu mesta ili prefabrikovan
- mineralne košuljice iz linije Keracem i cementne košuljice
- cementne žbuke i produženi malter
- fiberglas nakon brušenja, fibrocementne ploče, sistemi suve gradnje za spoljašnju upotrebu
- aluminijum, čelik, gvožđe, bakar

→ Ne koristiti

- u uslovima okruženja nepovoljnim za sušenje ili ukoliko se predviđa kiša
- u uslovima jakog zračenja ili na vrućim površinama
- na plutajućim podlogama ili podlogama koje nisu savršeno pričvršćene, koje su vlažne, mokre ili su podložne prodoru vlage
- na površinama namenjenim stalnom prometu, velikom prometu ili na površinama namenjenim teškim zalepljenim oblogama
- na laganim cementnim podlogama koje nisu pogodne za izdržavanje direktnih opterećenja, na izolacionim panelima
- gde je potrebna visoka otpornost na kiseline ili baze
- gde je predviđeno povlačenje teških predmeta
- na starim podlogama od PVC-a

Uputstvo za upotrebu

→ Zahtevi podloga

Osušene (dimenzionalno stabilne) košuljice od Keracem Eco i Keracem Eco Pronto, čekanje 24 h

- beton, čekanje 6 meseci, osim u slučaju specifičnih uputstava
- cementne košuljice ili žbuke, nakon čekanja u trajanju od 7 dana (u dobrim vremenskim prilikama) po cm debljine.

Celovite (ukloniti delove ili elemente koji ne prijanjaju savršeno, proveriti prijanjanje i kompatibilnost već postojećih obloga, ukoliko postoje).

Kompaktne (u čitavoj debljini) i konzistentne. Otporne i bez „krvarenja“ na površini.

Suve, bez površinskog kondenzata (uvek sačekati da se podloga potpuno osuši nakon pranja vodom pod pritiskom).

Čiste: površine bez cementnog mleka, ulja za odvajanje, ostataka prethodne obrade, prašine; ukloniti sve što bi moglo da ugrozi prijanjanje (u slučaju sumnje, sprovesti preventivno ispitivanje ljuštenjem).

Uveriti se da ne postoje prodori niti negativan pritisak vlage: mogu se formirati pritisci vlage na spoju podloga-hidroizolacija koji mogu izazvati odvajanje i mehuriće. Za proveru zaostale vlažnosti podloga, preporučuje se nanošenje polietilenske folije (minimalna debljina 0,2 mm) zaptivene lepljivom trakom u području izloženom direktnoj sunčevoj svetlosti i proveriti prisustvo kondenzata nakon 24 – 48 sati.

→ Priprema podloga

Obnoviti dotrajale, nedostajuće delove ili segregaciju betona i poravnati sve neravnine odgovarajućim proizvodima; ne koristiti Bioscud BT za poravnavanje neravnina i ne nanositi u velikim debljinama.

Proveriti da li postoje odgovarajući nagibi i sistemi za sakupljanje i odlaganje atmosfere vode.

→ Priprema

Proizvod je spreman za upotrebu; ako je potrebno, ujednačiti konzistenciju smese

Uputstvo za upotrebu

mešalicom sa spiralnim mešačem mešajući odozdo prema gore pri maloj brzini (≈ 400 /min.).

Proizvod mora da se zaštititi od mraza i skladišti, čak i na gradilištu, izbegavajući direktno izlaganje suncu i štiteći ga od izvora toplote.

→ Primena

Hidroizolovati ceo obod površine lepljenjem Bioscud TNT traka visine 20 cm pomoću Bioscud BT: voditi računa o kontaktima sa drugim površinama bez obzira na njihovu orijentaciju (stubovi, stalci, zidovi, rampe), pragovima, telima prolaza, strukturama ili sistemima pričvršćenim za površine, ispuštima i zaptivnim elementima; u slučaju ograničenog prostora i nemogućnosti lepljenja Bioscud TNT, izvesti spojne profile, u nekoliko nanošenja, koristeći Bioscud BT FIX ili napraviti posebne delove sa Aquastop BT.

Hidroizolovati strukturne spojeve odgovarajućim sistemima.

Naneti Bioscud BT valjkom (srednja dlaka 10 – 15 mm), četkom, rakelom od tvrde gume (savetuje se samo na grubim ili poroznim podlogama) ili airless pumpom (razblažiti vodom u zavisnosti od alata koji se koristi, najmanje 10%), vodeći računa da se potpuno pokriju sve lepljene površine netkanih tkanina; sačekati najmanje 12 sati nakon nanošenja prvog sloja i naneti drugi sloj ukrštajući ga sa pravcem nanošenja prvog sloja radi optimalne raspodele proizvoda. Drugi sloj se nanosi kada se prvi sloj potpuno osuši (uslovi okruženja mogu da značajno izmene vreme mereno u standardnim uslovima); dugo čekanje između dva sloja dovodi do smanjenja vrednosti prijanjanja narednog sloja.

Naneti ukupno najmanje 2 kg/m^2 proizvoda, u 2 ili više slojeva, bez materijala koji se koristi za lepljenje Bioscud TNT. Striktno se pridržavati minimalne težine koju je potrebno naneti; za proveru nanete težine, savetuje se da se limenke proizvoda koji se nanosi rasporede na površinama na pravilnim razmacima od 5 ili 18 m^2 po sloju, u zavisnosti od pakovanja.

Stvrdnjavanje proizvoda se događa usled isparavanja vode sadržane u emulziji; vreme sušenja je vezano za temperaturu i vlažnost okruženja u satima nakon nanošenja. Ako proizvod nije savršeno suv, postoji rizik da će biti ispran i nepopravljivo oštećen zbog vremenskih prilika ili formiranja kondenzata. Otpornost na stajaću vodu zavisi od savršenog sušenja.

Kada se proizvod stvrdne, prisustvo mehurića ukazuje na prekomernu relativnu vlažnost podloge; ukloniti mehuriće, sačekati da se podloga osuši i ponovo naneti proizvod.

Za sve navedene slučajeve naneti dva ili više slojeva Bioscud BT sa ukupnom potrošnjom $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

- Stare preformirane bitumenske obloge: da bi se omogućila disperzija ulja i plastifikatora pre postavljanja narednih slojeva, obloge moraju biti potpuno osušene (najmanje 6 meseci). Mehanički ukloniti sve nabore, bore, mehuriće, prekomerna preklapanja i iverice koje nisu savršeno pričvršćene; ukloniti boju ili dekoraciju koji nisu savršeno pričvršćeni. Obnoviti prijanjanje uglova, ivica, preklapanja, rubova i odvojenih delova pomoću Bioscud BT FIX. Ukloniti sve mehuriće i poravnati neravnine odgovarajućim proizvodima; pripremiti podlogu u zavisnosti od tipa i na izloženo područje naneti dupli sloj proizvoda Bioscud BT ojačanog Bioscud TNT.
- Glatke obloge: izvršiti temeljno hemijsko čišćenje uklanjajući prašinu i ostatke iz okoline (preporučuje se pranje vodom pod pritiskom u prisustvu ostataka ulja i plastifikatora, sačekati potpuno sušenje); u prisustvu starih organskih boja ili dobro pričvršćenih boja na bazi aluminijuma, naneti Bioscud Primer ($\approx 50 - 100 \text{ ml/m}^2$) izbegavajući stvaranje stagnacije. Naneti Bioscud BT u dva ili više slojeva; u blizini rezova, rupa, jako oštećenih područja, ojačati sa Bioscud TNT.
- Obloge od škriljca: izvršiti temeljno hemijsko čišćenje uklanjajući labavo pričvršćene ljušpice. Naneti sloj Bioscud BT razblažen 50% vodom da bi se fiksirale površinske ljušpice. Naneti Bioscud BT u dva ili više slojeva; u blizini rezova, rupa, jako oštećenih područja, ojačati sa Bioscud TNT.
- Betonske i armirano-betonske površine, potporni zidovi i temelji: na veoma kompaktno površine, kao što su prefabrikovani elementi ili podovi od kvarcnog cementa, naneti Bioscud Primer ($\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$) izbegavajući formiranje stagnacija. Na slabo prašnjave površine naneti sloj Bioscud BT razblažen 50% vodom (potrošnja jednaka $\approx 300 \text{ g/m}^2$ ne uzima se u obzir prilikom provere ukupne težine koju treba naneti). Naneti Bioscud BT u dva ili više slojeva.
- Potporni zidovi: izvršiti prethodnu obradu metalnih graničnika mehaničkim bušenjem, sečenjem graničnika i pasivizacijom pomoću Bioscud BT FIX; obnoviti ravnost odgovarajućim proizvodima. Obezbediti odgovarajuće sisteme razdvajanja i mehaničke zaštite pre popunjavanja (čekanje $\geq 48 \text{ h}$).
- Sadnice i viseće bašte: naneti Bioscud BT ojačan pomoću Bioscud TNT koji je umetnut u prvi sloj dok je još svež, obezbediti klizni sloj (PE ili PP visoke gustine) i sloj za razdvajanje (netkana tkanina 300 g/m^2) pre popunjavanja (čekanje $\geq 48 \text{ h}$); u prisustvu visokog drveća, obezbediti tkaninu za suzbijanje rasta korena.
- Kade i cisterne za zadržavanje vode: izvršiti preventivnu obradu svih metalnih graničnika.

Uputstvo za upotrebu

Izvesti spojni profil koristeći posebne maltere u uglovima zid/pod i zid/zid. Obezbediti prinudnu razmenu vazduha da bi se olakšalo sušenje pre popunjavanja (čekanje ≥ 15 dana). Ne koristiti za zadržavanje vode za piće, vode za pranje koja sadrži ugljovodonike i/ili rastvarače, tečnih stajnjaka, kada je potrebna hemijska otpornost i kada je predviđeno zadržavanje vode sa $\text{pH} < 5$ ili $\text{pH} > 7$; zadržavanje otpadnih voda je dozvoljeno pod uslovom da su ispunjeni zahtevi u pogledu pH .

- Cementne košuljice: naneti sloj Bioscud BT razblažen 50% vodom (potrošnja jednaka $\approx 300 \text{ g/m}^2$ ne uzima se u obzir prilikom provere ukupne težine koju treba naneti). U prisustvu frakcionih spojeva i/ili pukotina, izvršiti mehaničko brušenje, ukloniti prašinu i izvršiti zaptivanje pomoću Bioscud BT FIX; zalepiti trake Bioscud TNT širine 20 cm pomoću Bioscud BT u blizini spojeva i zaptivenih pukotina. Kako bi se izbeglo bubrenje tkanine u prisustvu pokreta, zalepiti celu površinu tkanine sa zadnje strane u kontaktu sa površinom košuljice; voditi računa da tkanina u blizini spojeva bude opuštenije zalepljena (tkanina mora da prati poprečni profil i ne treba da bude zalepljena dok je zategnuta). Da bi se ublažila vidljivost prethodno tretiranih spojeva i pukotina, ubaciti tkaninu Bioscud TNT (100 cm) u prvi svež sloj proizvoda Bioscud i prekriti jednim ili više slojeva i sačekati da se završi sušenje između slojeva; upotrebom Bioscud TNT na celoj površini izbegava se nanošenje traka Bioscud

TNT koje je opisano iznad. Naneti Bioscud u dva ili više slojeva dok se ne postigne ukupna potrebna količina.

- Pocinkovane ili prethodno obojene metalne podloge (dobro usidreni završni sloj): izvršiti zaptivanje svih preklapanja, područja kretanja, nepravilnosti ili konstruktivnih nedostataka pomoću proizvoda Bioscud BT FIX. Pripremiti ova područja lepljenjem Bioscud TNT pomoću Bioscud BT. Naneti Bioscud BT u dva ili više slojeva. Na oksidovanim pocinkovanim podlogama ukloniti naslage oksidacije pranjem pomoću kiseline i obilnim ispiranjem. U svakom slučaju, u prisustvu dotrajalih ili zardalih delova, potrebno ih je ukloniti u potpunosti i nastaviti sa nanošenjem antikoroziivne boje protiv rđe.
- Drvene podloge: ispuniti sve pukotine ili urezane ivice između dasaka (nepropusne pukotine) pomoću Bioscud BT FIX. Izbrusiti impregnirane ili farbane površine i pažljivo očistiti Keragrip Eco Pulep. Naneti Bioscud Primer ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$) izbegavajući stvaranje stagnacija. naneti Bioscud BT u dva ili više slojeva umetanjem Bioscud TNT u prvi sloj na celoj površini dok je još svež.

→ Čišćenje

Uklanjanje svežeg proizvoda vrši se pomoću vode, uroniti valjke i četkice u vodu kako bi se izbeglo sušenje proizvoda i omogućila njihova ponovna upotreba. Za završno čišćenje alata koristite rastvarač kao što je beli špirit.

Ostala uputstva

- U prisustvu podloga sa visokom zaostalom vlažnošću ($\geq 5\%$ mereno karbidnim higrometrom uzimajući uzorke sa podloge košuljice) obezbediti umetanje uređaja za izduvavanje vodene pare opremljenih odgovarajućim sistemima za sidrenje i vodootpornim spojem na približno svakih 15 m^2 ; postaviti uređaj za izduvavanje 5 – 10 dana pre hidroizolacije i proveriti stepen relativne vlažnosti pre nanošenja na najdaljoj tački između dva susedna uređaja za izduvavanje.
- U klimatskim uslovima visoke vlažnosti i/ili niske temperature, vreme sušenja se produžava, čime se odlaže prohodnost i značajno povećava rizik od ispiranja u slučaju padavina ili u prisustvu kondenzata; radi skraćivanja vremena sušenja, naneti nekoliko slojeva od maksimalno $0,5 \text{ kg/m}^2$.
- U slučaju kontinuiranog prometa pešaka, naneti Bioscud Traffic samo ako je Bioscud BT ojačan pomoću Bioscud TNT.
- Obloga: za smanjenje apsorpcije toplote, za zaštitu-dekoraciju hidroizolacionog sloja i obezbeđenje veće izdržljivosti, nakon 10 – 15 dana naneti Bioscud, obojenu hidroizolacionu zaštitu od kiše za ravne i kose krovove, bitumenske pokrivače i spoljne površine, koja je fleksibilna, otporna na UV zrake, atmosferske uticaje i stagnaciju vode. Bioscud može tokom vremena pretrpeti fenomen „površinskog pucanja” uzrokovan drugačijim koeficijentom termičke dilatacije u poređenju sa Bioscud BT koji se nalazi ispod; ovaj fenomen ne utiče na hidroizolaciju, već samo na estetska svojstva i može se popraviti uobičajenim operacijama održavanja proizvoda Bioscud.
- Armatura sa Bioscud TNT, naneta na prvi sveži sloj Bioscud BT i potpuno pokrivena drugim slojem, značajno povećava otpornost na smicanje i performanse premošćavanja pukotina hidroizolacije, ublažavajući kritičnost podloga. Trajnost primene može se produžiti eventualnom ugradnjom armature ili povećanjem broja slojeva Bioscud BT, nanetih prema uputstvima datim u tehničkom listu.
- Vanredno održavanje: za obnovu estetsko-funkcionalnog kontinuiteta nakon habanja, pažljivo očistiti površine i naneti proizvod na navedeni način.

Certifikati i oznake



Stavka tehničkih specifikacija

Hidroizolacija spojeva zid-pod i frakciono-dilatacionih spojeva - Nabavka i postavljanje netkane tkanine od osnovnog poliestera za armaturu za ojačanje tipa Bioscud TNT za lepljenje sa tiksotropnom bitumenskom zaštitom od kiše za krovove, bitumenske pokrivače i betonske konstrukcije, koja je elastična, otporna na UV zrake, atmosferske agense i stagnaciju vode tipa Bioscud BT kompanije Kerakoll Spa (prethodno zaptivanje frakciono-dilatacionih spojeva pomoću Bioscud BT FIX kompanije Kerakoll Spa).

Hidroizolacija podloge – Nabavka i postavljanje sa certifikatom tiksotropne, hidroizolacione, bitumenske zaštite od kiše za krovove, bitumenske pokrivače i betonske proizvode, koja je elastična, otporna na UV zrake, atmosferske uticaje i stagnaciju vode, Bioscud BT kompanije Kerakoll Spa.

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll	
Izgled	crna smesa
Hemijska priroda	bitumenska emulzija
Mineraloško inertne prirode	silikat - kristalni
Prividna gustina	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Suvi ostatak	$\geq 54\% \pm 2\%$
Skladištenje	≈ 18 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži
Upozorenja	zaštititi od mraza, izbegavati direktno izlaganje suncu i čuvati dalje od izvora toplote
Ambalaža	kante 16 / 4 / 1 kg
Dinamički viskozitet	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 rpm na $+20^\circ \text{C}$)
Ograničenja primene:	
- temperatura	od $+5^\circ \text{C}$ do $+35^\circ \text{C}$
- vlažnost	$\leq 80\%$
Vreme čekanja između prve i druge ruke	$\geq 12 \text{ h}$
Minimalna potrebna debljina	$\geq 1 \text{ mm}$ osušenog proizvoda, što odgovara $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ svežeg proizvoda
Stavljanje u funkciju	$\approx 48 \text{ h}$ / ≈ 15 dana (zadržavanje vode)
Korisnost	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

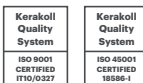
Registrowanie podataka na temperaturi od $+23^\circ \text{C}$, 50% U.R. i odsustvo ventilacije.

Performanse		
HIGH-TECH		
Prekidno izduženje	$\geq 1000\% \pm 200\%$	ISO 527-1
Hladna fleksibilnost	-10 °C	UNI 1109
Prianjanje na lim	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1542
Hidroizolacija	$\geq 1 \text{ bar}$	UNI EN 1928
Propusnost CO2	$S_D > 50 \text{ m}$	EN 1062-6
Propusnost na vodenu paru	klasa II; $5 \text{ m} \leq SD \leq 50 \text{ m}$	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna apsorpcija i vodopropustnost	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	EN 1062-3
Prianjanje za direktnu vuču betona	$> 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Izloženost atmosferskim uticajima iz životne sredine	nema vidljivih nedostataka	EN 1062-11
Premošćuje pukotine:		
- 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)

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- zaštititi od kiše i kondenzacije na 48 sata
- otpornost na stajaću vodu zavisi od savršenog sušenja nakon nanošenja
- ne dodavati veziva ili druge materijale u proizvod
- ne nanositi na prljave, nekoherentne, vruće površine, izložene jakoj sunčevoj svetlosti i ukoliko se predviđa kiša
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2012. Ove informacije su ažurirane u aprilu 2023. god.(ref. GBR Data Report – 05.23); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkim karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.