

Bioscud Fiber

Tekuća hidroizolacijska akrilna membrana ojačana vlaknima na bazi vode. Prikladno za krovove, bitumenske ljepenke i vanjske prohodne površine, fleksibilno, otporno na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode.

Bioscud Fiber omogućuje dekorativnu hidroizolaciju visoke reflektivnosti (Cool Roof bijele boje) također na stare predformirane bitumenske plašteve prilagođavajući se svim geometrijama.



Rating 3

1. Prohodno, armirano PAN vlaknima otpornima na starenje i na fizičko-kemijske agresije
2. Namijenjeno prohodnoj hidroizolaciji ravnih pokrova ojačanoj vlaknima
3. Certifikat za zaštitnu dekoraciju visokog stupnja reflektivnosti - Cool Roof (bijela boja)
4. Fleksibilna vodena emulzija za podloge vrlo sklone deformaciji
5. Spremno za upotrebu, na bazi vode, bez otapala
6. Otporno na lokvice vode, UV zrake i vremenske uvjete, nije potrebna zaštita

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

Područja primjene

→ Područja primjene

- Prohodna hidroizolacija ojačana vlaknima konstrukcija i proizvoda od betona i armiranog betona: općenito građevinski pokrovi, ravni i kosi krovovi, ploče, podovi.
- Dekorativna hidroizolacija ojačana vlaknima za kamine, nadstrešnice, oluke, žljebove, detalje pokrova, vijence, obodne i potporne zidove.
- Zaštita za kontrolu vlage proizvoda od betona i armiranog betona (vodoravne, okomite, ukošene površine) uz visoku otpornost na karbonizaciju (niska propusnost na CO₂).
- Popravak i zaštitna dekoracija Cool Roof (bijela boja).
- Hidroizolacija konstrukcija i elemenata ispod crijeпова prije pričvršćivanja poliuretanskom pjenom.
- Prohodne površine koje ostaju vidljive.

→ Podloge:

- gotov ili lijevani beton i armirani beton
- mineralni estriži linije Keracem te cementni estriži
- cementne gotove i klasične žbuke
- stari predformirani bitumenski plaševi, glatki i s posipom škriljevca
- aluminij, čelik, željezo, bakar, drvene ploče
- Bioscud BT nakon sazrijevanja barem 24 sata
- podovi i obloge od keramičkih pločica, cementnih marmeta, klinkera, kamenih materijala
- staklena smola nakon brušenja, ploče od staklenih vlakana, sustavi za gradnju na suho za vanjske površine
- stare akrilne tekuće folije i stari lakovi na bazi aluminija uz prethodnu provjeru prijanjanja testom ljuštenja

→ Cool Roof

Primjena obloge uz visoka svojstva refleksije smanjuje površinsku temperaturu pokrova, naročito ravnih pokrova koji su izloženi jakim sunčevim zrakama ljeti.

U prostorijama ispod pokrova, zahvaljujući manjoj apsorpciji sunčeve svjetlosti, dostižu se niže temperature čime se smanjuje energetska potrošnja klimatizacije ljeti: prisutno je dotično pasivno hlađenje zgrada s neposrednim poboljšanjem komfora stanovanja i rada. Reflektirajuća svojstva obloge smanjuju se vremenom uslijed nakupine prljavštine, stoga se preporučuje redovito čišćenje površine i ponovno nanošenje obloge u slučaju da nije moguće ponovno uspostaviti početnu bijelu boju. Hidroizolacija Cool Roof proizvodom Bioscud smanjuje učinke lokalnog toplinskog otoka (razlike u temperaturi zraka između urbaniziranih područja i zelenih površina).

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 namijenjene teškoj zalijepljenoj oblozi
- na olakšane cementne podloge koje nisu prikladne za podnošenje izravnih opterećenja, na izolacijske ploče, na PVC ljepenke
- na lagane pregrade, spojeve na pero i utor ili drvene nadstrešnice
- za sadržavanje vode, za hidroizolacije s negativnim potiskom
- kada je potrebna velika otpornost na kiseline ili lužine
- kada je predviđeno povlačenje teških predmeta

Upute za uporabu

→ Zahtjevi podloga

Nakon sazrijevanja (dimenzionalno stabilno):

- estrisi Keracem Eco i Keracem Eco Pronto nakon čekanja 24 h;
- beton nakon čekanja 6 mjeseci izuzev posebnih uputa;
- estrisi 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)).

Provjeriti odsutnost kapilarne vlage ili negativnog pritiska vlage: mogu se stvoriti tlakovi vodene pare na sučelju između podloge i hidroizolacije koji mogu uzrokovati odvajanje i mjehuriće. Za provjeru preostale vlage podloga preporučuje se postaviti PE-a foliju (minimalne debljine 0,2 mm) zaptivenu ljepljivom trakom na područje izloženo direktnom suncu i provjeriti prisutnost kondenzacije nakon 24 – 48 sati i/ili mjerenje vlage podloge karbidnim higrometrom.

→ Priprema podloga

- Betonske i armiranobetonske površine, potporni zidovi i temelji: prethodno obraditi metalne odstoynike mehanički, rezanjem odstoynika i pasivizacijom proizvodom Aquastop Nanosil gdje su prisutni, pripremiti podlogu proizvodom Bioscud Primer, potrošnja 200 – 300 ml/m².

- Cementni estrisi: Provjeriti je li preostala vlaga manja od 3 %.

Ako postoje dilatacijske reške, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Aquastop Nanosil; zalijepite trake proizvoda Bioscud TNT širine 20 cm proizvodom Bioscud njihovo blizini.

Ako postoje pukotine, mehanički ih obradite, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Kerarep Eco kao što je navedeno u tehničkom listu i posipajte kvarcom na svježe; zalijepite trake proizvoda Bioscud TNT širine 20 cm proizvodom Bioscud u blizini zabrtvljenih pukotina.

Radi sprječavanja bubrenja tkanine u prisutnosti pokreta, zalijepite cijelu površinu tkanine na poledini, u kontaktu s površinom estriha; pazite da mekano zalijepite tkaninu u blizini spojeva (tkanina mora slijediti poprečni profil i ne biti zategnuta).

Nanositi Bioscud Fiber u dva ili više slojeva dok se ne postigne ukupna potrebna količina. Pripremiti podlogu proizvodom Active Prime Fix razrijeđenim 1:1 s vodom, potrošnja 100 – 200 g/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). U slučaju mjehurića potrebno ih je poprečno prerezati i, nakon što se podloga osuši, nastaviti s primjenom zakrpe od materijala odgovarajućih karakteristika. U slučaju ograničenih dijelova i/ili rubova koji nisu savršeno učvršćeni, potrebno je ukloniti boje ili površinske premaze ako postoje i nanijeti Bioscud BT FIX.

U slučaju pojava puzanja (nabora, smežuravanja, odvajanja preklapanja i uvijanja vodonepropusne membrane počevši od uglova pokrivača) potrebno je izvršiti održavanje ili popravak prije nego što se pristupi primjeni sustava Bioscud Fiber.

Pripremiti podlogu prema vrsti bitumenske ljepenke.

- Glatke bitumenske ljepenke: temeljito očistiti na suho i ukloniti prašinu i utjecaj okoliša (preporučuje se pranje vodom pod tlakom ako postoje ostaci ulja i plastifikatora, pričekati da se potpuno osuše).

Pripremiti podlogu proizvodom Bioscud Primer, potrošnja 50 – 100 ml/m².

- Bitumenske ljepenke s posipom škriljevca: temeljito očistiti na suho i ukloniti slabo pričvršćene listiće. Pripremiti podlogu proizvodom Bioscud razrijeđenim u omjeru 1:0,5 s vodom, potrošnja 300 g/m².

- Stari keramički i kameni podovi: provjeriti sidrenje obloge, ukloniti slabo zalijepljene elemente i eventualne površinske obloge (vosak, vodoodbojni premazi i sl.). Temeljito očistiti ovisno o namjeni površina; u nemogućnosti čišćenja kemijskim proizvodima, izvršiti mehaničko čišćenje pjeskarenjem ili brušenjem površinskog sloja, odstraniti prašinu i po potrebi izravnati površine. Popuniti eventualne nepravilnosti u ravnini odgovarajućim proizvodima iz linije Keralevel. Ako podloge

Upute za uporabu

imaju visok stupanj preostale vlage ($\geq 3\%$ 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. Nanesite Active Prime Grip ($\approx 200 - 300 \text{ g/m}^2$) ili Active Prime Fix ($100 - 200 \text{ g/m}^2$) pazeći da se ne stvaraju lokvice. Ako postoje frakcijski spojevi i/ili pukotine, mehanički ih obradite, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Aquastop Nanosil. Primijeniti dvostruki sloj proizvoda Bioscud Fiber uz ukupnu potrošnju $\geq 2 \text{ kg/m}^2$. Kad se proizvod stvrdne, ako su prisutni mjehurići u blizini fuga to znači da je prekomjerna relativna vlaga podloge; ukloniti mjehuriće, pričekati sušenje podloge i ponovno nanijeti proizvod. Pripremiti podlogu proizvodom Active Prime Grip u čistom obliku, potrošnja 200 – 300 g/m².

- Pocinčane ili obojane metalne podloge (dobro usidren završni sloj): zabrtvite sva preklapanja, područja kretanja, nepravilnosti ili konstrukcijske nedostatke proizvodom Aquastop Nanosil. Pripremiti ta područja lijepljenjem proizvoda Bioscud TNT proizvodom Bioscud. Nanositi Bioscud Fiber 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 Aquastop Nanosil, pričekati da se proizvod potpuno poveže, otprilike 24 sata i izbrusiti impregnirane ili lakirane površine, zatim temeljito očistiti proizvodom Keragrip Eco Pulep. Pripremiti podlogu proizvodom Bioscud Primer u čistom obliku, potrošnja 200 – 300 ml/m².

→ Primjena

- Obodna hidroizolacija:

Nakon pripreme podloge kao što je prethodno opisano, hidroizolirati cijeli obod površine lijepljenjem traka Bioscud TNT visine 20 cm proizvodom Bioscud, osiguravajući preklapanje između traka Bioscud TNT od najmanje 5/10 cm: 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 ljske, u više nanosa, proizvodom Aquastop Nanosil ili izraditi armature proizvodom Aquastop BT. Hidroizolirati strukturne spojeve prikladnim sustavima.

- Hidroizolacija preklopa bitumenskih ljepenki
Zalijepiti trake Bioscud TNT visine 20 cm proizvodom Bioscud za svaki preklop bitumenske ljepenke, osiguravajući preklop između traka Bioscud TNT od najmanje 5/10 cm.

- Površinska hidroizolacija

Proizvod je spreman za upotrebu; ako je potrebno, ujednačite gustoću smjese elipsastom miješalicom 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.

Nanesite Bioscud Fiber metalnom gladilicom, raklom od tvrde gume (preporučuje se samo na hrapavim ili poroznim podlogama) ili valjkom (dlake srednje duljine 10 – 15 mm), pazeći da potpuno prekrijete sve prethodno zalijepljene površine proizvoda Bioscud TNT; pričekajte najmanje 12 sati nakon nanošenja prvog sloja i nanesite drugi sloj križajući smjer nanošenja za optimalnu raspodjelu 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.

Nanesite ukupno najmanje 2 kg/m² proizvoda, u 2 ili više slojeva. Strogo se pridržavati minimalne težine koja se primjenjuje; za provjeru primijenjene težine preporučuje se raspodijeliti kante s proizvodom na površini intervencije u pravilnim razmacima od 5 ili 20 m² po ruci, ovisno o formatu ambalaže. 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.

Upute za uporabu

Ljepljivost površina nakon primjene karakteristična je za proizvod i ne ugrožava konačne performanse; s vremenom nestaje i može se ukloniti zaprašivanjem industrijskim talkom ili cementom.

→ Čišćenje
Uklanjanje svježeg proizvoda vrši se vodom, za ponovnu upotrebu valjaka i kista uronite ih u vodu kako biste spriječili isušivanje proizvoda. Za uklanjanje stvrdnutog proizvoda upotrijebiti nitro otapala.

Ostale odredbe

→ 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 za sušenje nanositi u više slojeva od maks. 0,5 kg/m².
U slučaju stalnog pješačkog prometa obložiti proizvodom Bioscud Traffic.

Trajnost primjena može se povećati povećanjem broja nanesenih slojeva proizvoda Bioscud Fiber poštujući upute iz tehničkog lista.
→ Izvanredno održavanje: za ponovno uspostavljanje estetsko-funkcionalnog kontinuiteta nakon habanja temeljito očistite površine i nanosite proizvod u skladu s navedenim uputama.

Tablica boja

bijele boje (RAL 9010)	
sive boje (RAL 7038)	

Predstavljene boje su indikativne.

Certifikati i oznake



Stavka troškovnika

Hidroizolacija podloge – Nabavka i certificirano polaganje tekuće hidroizolacijske membrane ojačane vlaknima za krovove, bitumenske ljepenke i vanjske prohodne površine, fleksibilna, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode, jednokomponentna, bez otapala, tipa Bioscud Fiber tvrtke Kerakoll Spa, posjeduje oznaku CE i u skladu je sa zahtjevima performansi određenima normom EN 1504-2.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Izgled	obojena pasta	
Boje*	bijele boje (RAL 9010) - sive boje (RAL 7038)	
Specifična težina	≈ 1,32 kg/dm ³	
Kemijsko podrijetlo	vodena emulzija kopolimera	
Inertni mineralni sastav	kristalno karbonatna	
Suhi ostatak	≥ 71%	
Čuvanje	≈ 18 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju	
Napomene	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline	
Pakiranje	kante 20 / 5 / 1 kg	
Dinamična viskoznost	≈ 14500 mPas	Brookfieldova metoda
Ograničenja primjene:		
- temperatura	od +5 °C do +35 °C	
- vlaga	≤ 80%	
Vrijeme čekanja između 1. i 2. ruke	≥ 12 h	
Minimalna potrebna debljina	≥ 1 mm suhog proizvoda odgovara ≈ 2 kg/m ² svježeg proizvoda	
Potpuno korištenje	≈ 24 h / ≈ 7 dana (ustajale vode)	
Potrošnja**	≥ 2 kg/m ²	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja.
* vrijednosti RAL su okvirne. **Na vrlo hrapavim podlogama potrošnja se može povećati.

Performanse		
HIGH-TECH		
Vodonepropusnost		
- vodonepropusnost	≥ 0,5 bar	EN 1928
- 1,5 bara za 7 dana	nema prodiranja	EN 14891
Izduživanje:		
- do F maks	≥ 16%	ISO 527-1
- do kidanja (+23 °C)	≥ 46%	ISO 527-1
Adhezija:		
- na beton	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Otpornost na statičko opterećenje (štancanje)	15 kg na mekanoj podlozi (ekspandirani polistiren)	EN 12730
Savitljivost na hladno	-10 °C	UNI 1109
Temperatura korištenja	od -10 °C do +90 °C	
Otpornost na tuču		
Na mekanoj podlozi (ekspandirani polistiren):		
- brzina oštećenja	≥ 32 m/s	EN 13583
- razred intenziteta TORRO (H1-H9)	H6 (zrno: loptica za golf, oštećenja: razbijeni crijepovi, udubljenja na karoserijama vozila)	
Na tvrdoj podlozi (čelik):		
- brzina oštećenja	≥ 41 m/s	EN 13583
- razred intenziteta TORRO (H1-H9)	H7 (zrno: loptica za tenis, oštećenja: metalni pokrovi i načete pune cigle)	
Obloga za zaštitu površina od betona sukladno normi EN 1504-2		
Propusnost na CO ₂	Sd > 50 m	EN 1062-6
Propusnost na vodenu paru	klasa I – Sd < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarno upijanje i propusnost na vodu	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Adhezija pri direktnoj vuči betona	> 0,8 MPa	EN 1542
Termička kompatibilnost:		
- ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja bez uranjanja u soli za odmrzavanje	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
- izlaganje vremenskim uvjetima okoliša	bez vidljivih nepravilnosti	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- na +23 °C	razred A5 (statički) - razred B 4.1 (dinamični)	EN 1062-7 A/B
- do 0 °C	klasa A5	EN 1062-7
- do -5 °C	klasa A5	EN 1062-7
- do -10 °C	klasa A2	EN 1062-7

Performanse		
Sukladnost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Prianjanje:		
- na zrak	≥ 1,6 MPa	UNI 10686
- nakon zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-B
- nakon sunca i kiše	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-C
Nepropusnost:		
- na zrak	bez pojave vlage	UNI 10686-A
- nakon zamrzavanja i odmrzavanja	bez pojave vlage	UNI 10686-B
- nakon UV starenja	bez pojave vlage	UNI 10686-15
Otpornost na pranje	> 5.000 ciklusa	UNI 10560
Cool Roof		
Bioscud Fiber bijele boje:		
- odbijanje sunčeve svjetlosti	0,752 (Cool Roof prema dekretu talijanskog Ministarstva DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- apsorpcija sunčeve svjetlosti	0,248	ASTM C 1549-09
- emisivnost	0,874	EN 15976/2011
- indeks solarne reflektivnosti (SRI)	91,9 – 92,7 – 93,1	ASTM E 1980-01
Certifikat solarne reflektivnosti - Cool Roof (hladni krov)	prikladno	Cert. Unimore EELAB br. ETR-19-0408

Snimanje podataka pri temperaturi od +20 °C, 65% relativne vlage bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

→ pridržavati se eventualnih nacionalnih normi

→ zaštititi od kiše i kondenzata na 24 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 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2024. (ref. GBR Data Report – 12.24); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite 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.