

Bioscud Fiber

Vodotesna mikroarmirana tekoča akrilna membrana na vodni osnovi. Primerna za strehe, bitumenske parne zapore in pohodne zunanje površine, prožna, odporna proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi.

Bioscud Fiber omogoča izvedbo mikroarmirane zelo odbojne dekorativne hidroizolacije (Cool Roof bele barve) tudi na starih bitumenskih hidroizolacijah in se prilagodi kateri koli geometriji.



Rating 3

1. Pohodna, armirana z vlakni iz PAN, ki so odporna proti staranju in fizikalno-kemičnim agensom
2. Posebno primerna za pohodno mikroarmirano hidroizolacijo ravnih streh
3. Certificirana za zelo odbojno dekorativno zaščito – Cool Roof (bele barve)
4. Prožna vodna emulzija za zelo deformabilne podlage
5. Pripravljena za uporabo, na vodni osnovi, brez topil
6. Odporen proti stoječi vodi, UV-žarkom in vremenskim vplivom; ne potrebuje zaščite

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

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

- Pohodna mikroarmirana hidroizolacija betonskih in armiranobetonskih konstrukcij in objektov pred kapilarnim dvigom vlage: strehe na splošno, ravne in poševne strehe, stropne in medetažne plošče.
- Dekorativna mikroarmirana vodotesna zaščita dimnikov, nadstreškov, strešnih robov, žlebov, detajlov pri strehi, napuščev, pregradnih in podpornih zidov.
- Zaščita betonskih in armiranobetonskih objektov pred vlago (vodoravne, navpične, poševne površine) in visoka zaščita proti karbonatizaciji (nizka prepustnost CO₂).
- Obnova in dekorativna zaščita Cool Roof (bela barva).
- Hidroizolacija konstrukcij in elementov pod bitumensko kritino pred pritrditvijo s poliuretansko peno.
- Zaključne pohodne površine.

→ Podlage:

- prefabricirani ali na mestu vgrajeni beton in armirani beton
- mineralni estrihi linije Keracem in cementni estrihi
- cementni in mavčno-cementni ometi
- stare gladke bitumenske hidroizolacije in skodlaste zapore
- aluminij, jeklo, železo, baker, leseni stropi
- Bioscud BT, vgrajen že vsaj 24 ur
- talne in stenske obloge iz keramičnih ploščic, cementnih marmet, klinkerja in kamna
- stekloplastika s predhodnim brušenjem, vlaknocementne plošče, zunanji suhi gradbeni sistemi
- stare tekoče akrilne membrane in stare barve na osnovi aluminija s predhodnim testiranjem odtržne trdnosti

→ Odbojnost sončnega sevanja – Cool Roof

Uporaba visokoodbojnega premaza zmanjšuje površinsko temperaturo streh, predvsem ravnih, ki so še posebej v poletnih mesecih zaradi svoje lege bolj izpostavljene neposrednim sočnim žarkom.

V podstrešnih prostorih so tako zaradi manjšega vpijanja sončne energije temperature nižje, kar zmanjša energetske porabe poletne klime; priča smo neki vrsti pasivne osvežitve stavb z neposrednim izboljšanjem bivalnega in delovnega ugodja.

Odbojne lastnosti se zaradi nabrane umazanije sčasoma zmanjšajo, zato svetujemo redno čiščenje oziroma ponovno premazovanje, če prvotne beline ni mogoče več obnoviti.

Hidroizolacija Cool Roof z emulzijo Bioscud Fiber zmanjša učinke tako imenovanih lokalnih toplotnih otokov (razlika med toplotnim gradientom urbanih področij in zelenih površin).

Ne uporabljajte

- 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 površinah, kamor se bo lepila težka obloga
- Na lahkih cementnih podlagah, ki niso primerne za prenos direktnih obremenitev, izolacijskih ploščah, PVC membranah
- Na lahko deščično podlago, obdelane deske ali lesene strehe
- Za zadrževanje vode, za hidroizolacijo pred negativnim pritiskom vode
- Kjer se zahteva visoka odpornost proti kislinam ali bazam
- Kjer je predviden prenos težkih stvari

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 v podlagi priporočamo, da na območje, izpostavljeno neposredni sončni pripeki, namestite PE folijo (najmanjša debelina 0,2 mm) in po 24–48 urah preverite, ali se je pojavil kondenz in/ali izmerite vlago v podlagi s karbidnim higrometrom.

→ Priprava podlag

- Betonske in armiranobetske površine, vkopani zidovi in temelji: kovinske distančnike predhodno mehansko obdelajte ter tam, kjer je to potrebno z rezanjem distančnikov in protikorozijsko zaščito z Aquastop Nanosil, pripravite podlago z Bioscud Primer, izdatnost 200–300 ml/m².
- Cementni estrihi: preverite, ali je preostala vlaga nižja od 3 %. Ob prisotnosti razdelilnih stikov odstranite prah in jih zatesnite s tesnilno maso Aquastop Nanosil; zraven stikov s premazom Bioscud nalepite 20 cm široke trakove Bioscud TNT. V primeru razpok izvedite mehansko vrezovanje, odstranite prah in zatesnite s Kerarep Eco, kot je navedeno v tehničnem listu, nato na svežo površino posujte kremenčev pesek; v bližini zatesnjenih razpok z izdelkom Bioscud prilepite 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).

Bioscud Fiber nanesite v dveh ali več slojih, dokler ne porabite celotne zahtevane količine. Active Prime Fix, razredčeno z vodo v razmerju 1 : 1, izdatnost 100–200 g/m².

- 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 po tem, ko se podlaga posuši, se nadaljuje z nanosom materiala z ustreznimi lastnostmi. V primeru omejenih predelov in/ali pasov, ki niso popolnoma sprijeti, je treba odstraniti morebitne barve ali površinske premaze in nanesti Bioscud BT Fix.

V primeru, da se pojavijo nepravilnosti (gube, zgrbančenost, odlepljanje preklonih delov in zvijanje neprepustne membrane, ki se začne v vogalih strehe) je treba pred nanosom sistema Bioscud Fiber opraviti vzdrževalna ali popravljalna dela.

Podlago pripravite glede na vrsto bitumenske parne zapore.

- 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). Podlago pripravite z izdelkom Bioscud Primer, izdatnost 50–100 ml/m².

- Bitumenske zapore s škrljevim posipom: izvedite temeljito suho čiščenje in odstranite slabo oprijete delce. Podlago pripravite z izdelkom Bioscud, izdatnost 300 g/m².

- Stari keramični ali kamniti tlaki: preverite oprijem obloge, odstranite morebitne slabo sprijete kose in površinske premaze (voske, vodoodbojna sredstva itd.). Površino temeljito očistite glede na namen njene uporabe; če nimate možnosti kemičnega čiščenja, površino mehansko zbrusite s peskanjem oziroma z odstranitvijo površinskega sloja, nato očistite prah in po potrebi podlago izravnajte. Morebitne ravninske nepravilnosti izravnajte z ustreznimi izdelki iz linije Keralevel. Pri podlagah z visoko preostalo vlago (≥ 3 %, izmerjeno s karbidnim higrometrom na vzorcu iz spodnjega dela estriha) poskrbite za namestitev ustreznih odzračevalnih elementov s pritrditvenimi sistemi in neprepustnimi priklopi, in sicer po 1 na približno 15 m²; namestite jih 5 do 10 dni pred izvedbo hidroizolacije in preverite stopnjo RV na najbolj oddaljeni točki med dvema sosednjima odzračevalnima elementoma. Nanesite Active Prime Grip (≈ 200 – 300 g/m²) ali Active Prime Fix (100 – 200 g/m²), pri čemer se izogibajte zastajanju vode. Razdelilne stike in/ali razpoke

Navodila za uporabo

zbrusite, odstranite prah in jih zatesnite s tesnilno maso Aquastop Nanosil. Nanesite Bioscud Fiber v dveh slojih s skupno porabo $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

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.

Podlago pripravite z nerazredčenim Active Prime Grip, izdatnost $200\text{--}300 \text{ g/m}^2$.

- Kovinske pocinkane ali prebarvane površine (dobro sprijeti zaključni sloj): s tesnilno maso Aquastop Nanosil najprej zatesnite morebitne neravnine, nepravilnosti, reže ali konstrukcijske napake. Vodotesno zatesnite z geotkanino Bioscud TNT in premazom Bioscud. Nanesite Bioscud Fiber v dveh ali več slojih.

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 antikoroziivnim sredstvom.

- Lesene podlage: morebitne razpoke ali zataknjene robove med deskami (neprebojne razpoke) zapolnite s tesnilno maso Aquastop Nanosil in počakajte, da se izdelek popolnoma strdi, približno 24 ur, nato impregnirane ali pobarvane površine pobrusite in temeljito očistite s pripravkom Keragrip Eco Pulep. Podlago pripravite z izdelkom Bioscud Primer, izdatnost $200\text{--}300 \text{ ml/m}^2$.

→ Nanos

- 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, pri čemer naj bodo preklopi vsaj $5/10 \text{ cm}$; 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 Aquastop Nanosil ali izrežite posebne oblike iz traku Aquastop BT.

Konstrukcijske stike hidroizolirajte z ustreznimi sistemi.

- Hidroizolacija preklonov bitumenske zapore
Na vsak prekrivni del bitumenske hidroizolacije s premazom Bioscud prilepiti 20 cm visoke trakove geotkanine Bioscud TNT, pri čemer morajo biti preklopi med trakovi Bioscud TNT vsaj $5/10 \text{ cm}$.

- Hidroizolacija površine

Izdelek je pripravljen za uporabo; po potrebi gostoto mase poenotite z mešanjem z električnim mešalnikom in spiralnim mešalom pri nizkih obratih od dna proti vrhu ($\approx 400/\text{min}$). Izdelek ne sme zmrzniti in ga je tudi na gradbišču treba hraniti stran od neposrednega sonca in virov toplote.

Bioscud Fiber nanesite z gladko kovinsko lopatico, trdo gumijasto lopatico (se svetuje le za hrapave in porozne podlage) ali valjčkom (srednje dolga dlaka $10\text{--}15 \text{ mm}$) in pazite, da boste res prekrili vse s TNT polepljene površine; počakajte vsaj 12 ur od nanosa prvega sloja, nato križno nanesite drugi sloj, da se izdelek optimalno razporedi. 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 posameznimi nanosi zmanjša sprijemno trdnost naslednjega sloja.

Nanesite skupno vsaj 2 kg/m^2 izdelka neto, v dveh ali več slojih. 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 m^2 na posamezni sloj, odvisno od pakiranja.

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.

→ Čiščenje

Svež izdelek se odstranjuje z vodo; če želite čopiče in valjčke ponovno uporabiti, jih namočite v vodo, preden se izdelek strdi. Ostanke strjenega izdelka čistimo z nitro redčilom.

Druga pojasnila

→ 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 kg/m².
Ob neprestani pohodni obremenitvi uporabite Bioscud Traffic.

Obstojnost nanosa lahko povečate z večjim številom nanosov emulzije Bioscud Fiber ob upoštevanju navodil v tehničnem listu.
→ Izredno vzdrževanje: estetsko in uporabno brezšivno površino po obrabi obnovimo s temeljitim čiščenjem površine in ponovnim nanosom izdelka po predpisanem postopku.

Barvna karta

bela (RAL 9010)

siva (RAL 7038)

Podani odtenki so zgolj indikativni.

Certificiranje in označevanje



Tehnična specifikacija za popis del

Hidroizolacija podlage – Dobava in certificirana vgradnja tekoče vodotesne mikroarmirane membrane, primerne za strehe, bitumenske parne zapore in pohodne zunanje površine, prožne, odporne proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in zastajanju vode, enokomponentne, brez topil, kot je na primer Bioscud Fiber podjetja Kerakoll SpA, z oznako CE in v skladu z zahtevami standarda EN 1504-2.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	barvna pasta	
Barve *	bela (RAL 9010) - siva (RAL 7038)	
Specifična teža	≈ 1,32 kg/dm³	
Kemična sestava	vodna emulzija kopolimerov	
Mineralni izvor inertnega materiala	karbonatni kristal	
Suha snov	≥ 71 %	
Shranjevanje	≈ 18 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni in neodprti embalaži	
Opozorila	Ne sme zmrzniti, izogibajte se neposrednemu soncu in hranite stran od virov toplote	
Pakiranje	vedra 20/5/1 kg	
Dinamična viskoznost	≈ 14500 mPas	metoda Brookfield
Omejitve nanosa:		
- temperatura	od +5 °C do +35 °C	
- vlaga	≤ 80 %	
Čakalni čas med 1. in 2. nanosom	≥ 12 h	
Najmanjša zahtevana debelina	≥ 1 mm suhega izdelka ustreza ≈ 2 kg/m² svežega izdelka	
Polna obremenitev	≈ 24 ur / ≈ 7 dni (stoječa voda)	
Izdatnost**	≥ 2 kg/m²	

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

Zmogljivost		
VISOKA TEHNOLOGIJA		
Neprepustnost za vodo:		
- vodotesnost	≥ 0,5 bar	EN 1928
- 1,5 bar 7 dni	brez pronicanja	EN 14891
Raztezek:		
- pri F max	≥ 16 %	ISO 527-1
- pri pretrgu (+23 °C)	≥ 46 %	ISO 527-1
Sprijemnost:		
- na betonu	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Odpornost proti statični obremenitvi (točkovno)	15 kg na prožnih podlagah (EPS)	EN 12730
Upogljivost pri nizkih temperaturah	-10 °C	UNI 1109
Delovna temperatura	od -10 °C do +90 °C	
Odpornost proti toči		
Na prožni podlagi (EPS):		
- hitrost poškodb	≥ 32 m/s	EN 13583
- razred intenzivnosti TORRO (H1-H9)	H6 (zrna: golf žogice; poškodba: razbiti strešniki, obtolčeni avtomobili)	
Na togi podlagi (jeklo):		
- hitrost poškodb	≥ 41 m/s	EN 13583
- razred intenzivnosti TORRO (H1-H9)	H7 (zrna: teniške žogice; poškodba: poškodovane kovinske strehe in polne opeke)	
Izdelek za zaščito betonskih površin po EN 1504-2		
Prepustnost CO ₂	S _d > 50 m	EN 1062-6
Prepustnost za vodno paro	razred I – S _d < 5 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
Odtržna trdnost betona	> 0,8 MPa	EN 1542
Toplotna prevodnost:		
- cikli zmrzovanja/tajanja brez potopitve v soli za odmrzovanje	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
- izpostavljenost vremenskim vplivom	brez vidnih napak	EN 1062-11
Sposobnost premoščanja razpok:		
- pri +23 °C	razred A5 (statično) - razred B 4.1 (dinamično)	EN 1062-7 A/B
- do 0 °C	razred A5	EN 1062-7
- do -5 °C	razred A5	EN 1062-7
- do -10 °C	razred A2	EN 1062-7

Zmogljivost		
Skladnost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Oprijem:		
- na zraku	≥ 1,6 MPa	UNI 10686
- po zmrzovanju/tajanju	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-B
- po soncu/dežju	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-C
Neprepustnost:		
- na zraku	brez pojava vlage	UNI 10686-A
- po zmrzovanju/tajanju	brez pojava vlage	UNI 10686-B
- po UV-staranju	brez pojava vlage	UNI 10686-15
Odpornost proti mokremu čiščenju	> 5.000 ciklov	UNI 10560
Odbojnost sončnega sevanja – Cool Roof		
Bioscud Fiber beli:		
- odbojnost sončnega sevanja	0,752 (Cool Roof min. odlok z dne 26. 6. 2015 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- vpijanje sončnega sevanja	0,248	ASTM C 1549-09
- emisivnost	0,874	EN 15976/2011
- indeks odbojnosti sončnega sevanja (SRI)	91,9 – 92,7 – 93,1	ASTM E 1980-01
Certifikat odbojnosti sončnega sevanja – Cool Roof	primeren	Cert. Unimore EELAB št. ETR-19-0408

Podane vrednosti so mišljene za temperaturo +20° C, 50-odstotno rel. zrač. vlago 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 24 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.

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 40001 CERTIFIED 18586-1

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 KERA-KOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERA-KOLL 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.