

# Bioscud

Višenamjenska, elastomerna zaštita od kiše u boji za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova, bitumenskih ljepenki i vanjskih površina, otporna na UV zrake, vremenske uslove i lokvice vode.

Bioscud se lako nanosi na velike površine za izradu hidroizolacije i zaštitne dekoracije visokog stepena reflektivnosti (Cool Roof) također na stare predformirane bitumenske ljepenke, prilagođavajući se svakom obliku radi sprječavanja zagrijavanja donjih prostorija.



## Rating 3

1. Specifičan za dekorativnu hidroizolaciju ravnih krovova otpornu na kišu
2. Certifikat za zaštitnu dekoraciju visoke refleksije – Cool Roof (bijela boja) također od starih unaprijed oblikovanih bitumenskih obloga
3. Certifikat Broof (t2) (t3) prema EN 13501-5
4. Odlično elastična vodena emulzija spremna za upotrebu za visoko deformabilne nosače
5. Otporan na stajaću vodu, UV zrake i atmosfere uticaje, ne zahtjeva zaštitu

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

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

- Hidroizolacija betonskih i armirano-betonskih konstrukcija u pozitivnom pomaku: krovovi zgrada uopšteno, ravni i kosi krovovi, potkrovlja, ploče.
- Hidroizolacija u pozitivnom pomaku zidova, potpornih zidova, temelja, stubnih ploča.
- Izložena dekorativna hidroizolacija dimnjaka, nadstrešnica, oluka, opšivača, krovnih detalja, vijenaca, oboda i potpornih zidova, fasada, otvorima za liftove i stepeništa, krovova izolovanih poliuretanskim pjenama za zaštitu od UV zraka (nenatopljeno).
- Zaštita za kontrolu vlažnosti betonskih i armirano-betonskih radova (horizontalne, vertikalne, nagnute površine) sa visokom zaštitom od karbonizacije (niska propusnost za CO<sub>2</sub>).
- Popravka i zaštitna dekoracija Cool Roof (bijela boja) starih gotovih bitumenskih ljepenki.
- Hidroizolacija konstrukcija i elemenata ispod pločica prije fiksiranja poliuretanskom pjenom.
- Površine po kojima se povremeno može hodati radi održavanja.

### Podloge:

- beton i armirani beton nasut na licu mestu ili prefabrikovani
- mineralni estriži iz Keracem linija i cementni estriži
- cementni malter i krečni (bastard) malter
- stare bitumenske površine, glatke i škrljaste
- aluminijum, čelik, gvožđe, bakar, drveni podovi
- Bioscud BT star najmanje 20 dana

- podovi i obloge od keramičkih pločica, cementnih pločica, klinkera, kamenih materijala
- stakloplastike nakon brušenja, fibercementne ploče, vanjski sistemi suve gradnje
- stare tečne akrilne obloge i stare boje na bazi aluminijuma nakon provjere prijanjanja testom ljuštenja
- PVC obloge nakon brušenja i preventivnog testiranja (ojačati sa proizvodom Bioscud TNT)

### 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 lijepljenih obloga
- na olakšanim cementnim podlogama neprikladnim za održavanje direktnih opterećenja, na izolacijskim pločama
- na starim gotovim ljepenkama koji se nanose direktno na izolacione ploče
- na laganim drvenim podovima, brodskim podovima ili drvenim nadstrešnicama
- za zadržavanje vode, za hidroizolaciju u negativnom pomaku
- gdje je potrebna visoka otpornost na kiseline ili baze
- gdje je predviđeno povlačenje teških predmeta

## Uputstvo za upotrebu

### → Zahtjevi za podloge

Zrele (dimenzionalno stabilno):

estriži 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 estriži ili malteri sa čekanjem od 7 dana (toplo vreme) 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 lijepljivom trakom na mjestu izloženom direktnoj sunčevoj svjetlosti i nakon 24 - 48 sati provjerite ima li kondenzacije.

# Uputstvo za upotrebu

## → Priprema podloge

Obnovite degradirane ili nedostajuće dijelove ili segregacije betona i ispunite sve razlike u rvnosti odgovarajućim proizvodima; ne koristite proizvod Bioscud 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 ( $\approx 400$ /min.).

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: 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 nanosite valjkom (srednje dlačice 10-15 mm), četkom, strugačem od tvrde gume (preporučuje se samo na grube ili porozne podloge) ili bez zraka (razrijedite vodom prema opremi 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 izmjerenih u standardnim uslovima); duga čekanja između slojeva ili obrnuto, uzrokuju smanjenje vrijednosti prijanjanja sljedećeg sloja.

Nanesite ukupno najmanje  $2 \text{ kg/m}^2$  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  $20 \text{ m}^2$  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.

Ljepljivost površina u trenucima nakon nanošenja je karakteristika proizvoda i ne isključuje njegov konačni učinak; s vremenom se istroši i može se ukloniti nanošenjem praha industrijskog talka ili cementa.

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

- Betonske i armirano-betonske površine, potporni zidovi i temelji: na vrlo kompaktne površine, kao što su montažne zgrade ili podovi od kvarc-betona, nanosite proizvod Bioscud Primer ( $\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$ ) izbjegavajući stvaranje stagnacija. Na blago prašnjave površine nanosite sloj proizvoda Bioscud razrijeđenog sa 50% vode (potrošnja jednaka otprilike  $300 \text{ g/m}^2$  ne uzima se u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi).

- 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 zasipanja (sačekajte  $\geq 48 \text{ h}$ ).

- Cementni estriši: nanosite jedan sloj proizvoda Bioscud 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 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.

## Uputstvo za upotrebu

- Nanesite proizvod Bioscud u dva ili više slojeva dok se ne postigne ukupna potrebna količina.
- 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 i preklopa, odvojenih delova proizvodom Bioscud BT FIX. Pripremite podlogu prema vrsti i nanesite proizvod Bioscud 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). Nanesite proizvod Bioscud Primer ( $\approx 50 - 100 \text{ ml/m}^2$ ) izbjegavajući stvaranje stagnacija, čak i u prisustvu dobro ankerisanih starih organskih boja ili boja na bazi aluminija. Nanesite proizvod Bioscud 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 razrijeđenog sa 50% vode da popravite površinske ljuspice. Nanesite proizvod Bioscud u dva ili više slojeva; u skladu sa zasecima, rupama, jako oštećenim područjima, ojačajte proizvodom Bioscud TNT.
  - stari keramički ili kameni podovi: provjerite ankerisanje premaza, uklonite sve slabo zalijepljene elemente i sve površinske premaze (vosak, vodoodbojne, itd.). Izvršite pažljivo specifično čišćenje prema namjeni površina; ako je nemoguće izvršiti hemijsko čišćenje, izvršite mehaničku abraziju kugličarenjem ili skarifikaciju površinskog sloja, uklonite prašinu i nastavite sa mogućim sanacijom površina. Ispunite sve nesavršenosti u planarnosti odgovarajućim Keralevel Eco sredstvom za niveliranje nakon nanošenja proizvoda Active Prime Fix. 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  $15 \text{ m}^2$ ; 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.

- Nanesite proizvod Active Prime Fix ( $\approx 200 - 300 \text{ g/m}^2$ ) izbjegavajući stvaranje stagnacija. U prisustvu separacionih spojeva i/ili lomova, izvršite mehaničko lomljenje, uklonite prašinu i zaptivajte proizvodom Bioscud BT FIX; učinite vodootpornim lijepljenjem trake Bioscud TNT širine 20 cm sa proizvodom Bioscud u blizini zaptivenih spojeva i lomova. Kako biste izbjegli nabiranje tkanine prilikom pomjeranja, zalijepite cijelu površinu tkanine na stražnjoj strani u kontaktu s površinom poda; 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 prekriti je jednim ili više slojeva, čekajući da se osuši između slojeva; upotreba proizvoda Bioscud TNT na cijeloj površini izbjegava primjenu prethodno opisanih traka Bioscud TNT.
- Proizvod Bioscud nanijeti u dvostrukom sloju sa ukupnom potrošnjom  $\geq 2 \text{ kg/m}^2$ . Kada se proizvod stvrdne, prisustvo mjehurića u odnosu na spojeve svjedoči o prekomjernoj relativnoj vlažnosti podloge; uklonite mjehuriće, pričekajte da se podloga osuši i ponovo nanesite proizvod.
- 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. Nanesite proizvod Bioscud 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. Nanesite proizvod Bioscud 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 uklanjanje stvrdnutih ostataka proizvoda koristite itro rastvarače.

### Tabela boja

bijela (RAL 9010)	
siva (RAL 7038)	
pijesak (RAL 1013)	
crvena (RAL 3013)	
zelena (RAL 6017)	

Predstavljene boje su indikativne.

## Ostale indikacije

- U klimatskim uslovima visoke vlažnosti i/ili niske temperature, vrijeme sušenja se produžava, odlažući mogućnost hodanja i značajno povećavajući rizik od ispiranja usled mogućih padavina ili u prisustvu kondenza. Da biste smanjili vrijeme sušenja, nanosite nekoliko slojeva od maksimalno 0,5 kg/m<sup>2</sup>.
- U slučaju kontinuiranog pješačkog prometa, premažite proizvod Bioscud Traffic.
- Za tretiranje upijajućih površina, kao što su estrisi i malteri, proizvod Active Prime Fix se može koristiti kao alternativa proizvodu Bioscud razrijeđenom za 50% kako je navedeno u tehničkom listu.
- Ojačanje sa proizvodom Bioscud TNT, nanoseno na prvi svježi sloj proizvoda Bioscud i potpuno prekriveno drugim slojem, značajno povećava otpornost na smična naprezanja i performanse premoščavanja pukotina hidroizolacije, ublažavajući kritičnost podloge.. Dugotrajnost nanosa može se povećati bilo kojim ojačanjem ili povećanjem broja nanesenih slojeva proizvoda Bioscud poštujući naznake u tehničkom listu.
- Vanredno održavanje: da biste obnovili estetsko-funkcionalni kontinuitet nakon habanja, pažljivo očistite površine i nanosite proizvod prema naznačenim metodama.

## Cool Roof

- Upotreba veoma reflektujućeg premaza smanjuje površinsku temperaturu pokrivača, posebno onih ravnih koji su više izloženi direktnoj sunčevoj svjetlosti zbog incidencije sunčevih zraka ljeti. U prostorijama ispod pokrivača, zahvaljujući smanjenju apsorpcije sunčeve energije, niže temperature se postižu smanjenjem potrošnje energije ljetne klimatizacije: dolazi do svojevrsnog pasivnog hlađenja zgrada uz direktno poboljšanje udobnosti stanovanja i rada..
- Reflektujuća svojstva premaza se vremenom smanjuju zbog nakupljanja prljavštine, pa je stoga preporučljivo povremeno čistiti površinu i ponovo nanositi premaz ako nije moguće vratiti početnu svjetlinu.
- Hidroizolacija Cool Roof proizvodom Bioscud smanjuje efekte lokalnog toplotnog ostrva (razlike toplinskog gradijenta između urbaniziranih područja i zelenih površina) s posljedičnim postizanjem LEED rezultata.

## Certifikati i oznake



## Stavka specifikacije

Hidroizolacija spojeva zid-pod i seperacioni-dilatacioni spojevi - Nabavka i polaganje netkane tkanine od poliesterskog vlakna za armaturu tipa Bioscud TNT koja se lijepi obojenom, višenamjenskom, elastomernom zaštitom od kiše u boji za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova, bitumenskih ljepenki i vanjskih površina, otporna na UV zrake, vremenske uslove i lokvice vode kao što je proizvod Bioscud kompanije Kerakoll Spa (preventivno zaptivanje separaciono-dilatacionih fuga proizvodom Bioscud BT FIX kompanije Kerakoll Spa).

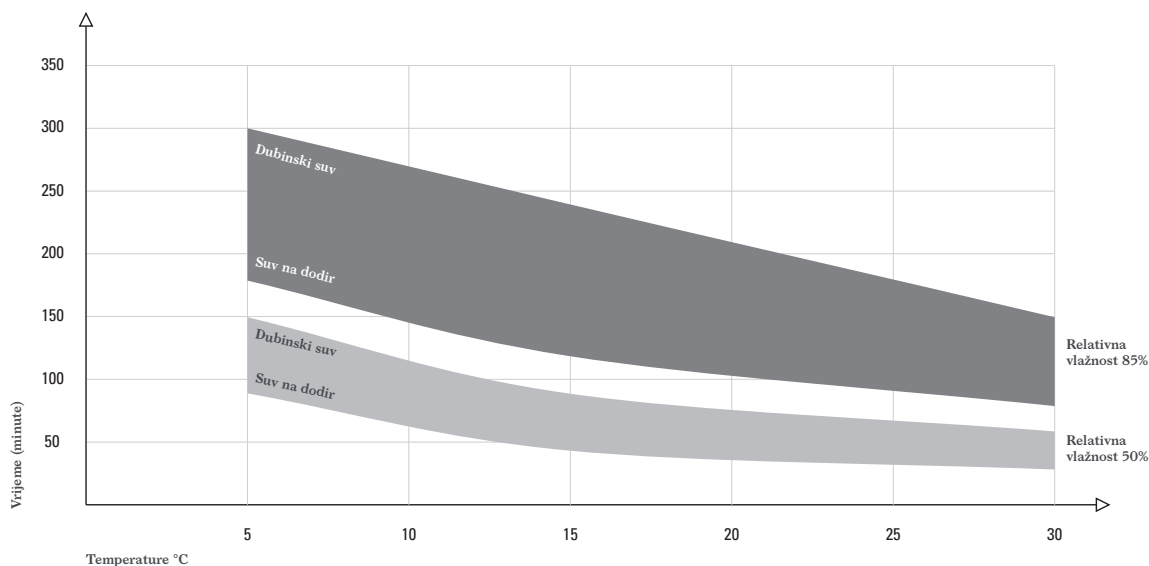
Hidroizolacija podloge - Isporuka i certificirano polaganje višenamjenske, obojenog elastomernog proizvoda za zaštitu od kiše za hidroizolaciju ravnih i iskošenih krovova, bitumenskih ljepenki i vanjskih površina, otporna na UV zrake, vremenske uslove i lokvice vode tipa Bioscud kompanije Kerakoll Spa.

### Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	obojena pasta	
Boje *	bijela (RAL 9010) - siva (RAL 7038) - pijesak (RAL 1013) - crvena (RAL 3013) - zelena (RAL 6017)	
Specifična težina	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	
Hemijska priroda	vodena emulzija kopolimera	
Inertna mineraloška priroda	Kristalni karbonat	
Suvi ostatak	≥ 70%	
Skladištenje	≈ 18 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i ne-oštećenom pakovanju	
Upozorenja	nije otporno na mraz, izbjegavajte direktnu sunčevu svjetlost i čuvajte dalje od izvora toplote	
Pakovanje	kante od 20 / 5 / 1 kg	
Dinamički viskozitet	≈ 10.000 mPas	Brookfield metoda
Ograničenja primjene:		
- temperatura	od +5 °C do +35 °C	
- vlažnost	≤ 80%	
Sušenje bez prašine	≥ 6 sata	ISO 9117-3
Vrijeme čekanja između 1. i 2. sloja	≥ 12 sata	
Potrebna minimalna debljina	≥ 1 mm osušenog proizvoda što odgovara ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> svježeg proizvoda	
Puštanje u promet	≈ 24 h / ≈ 7 dana (stajajaća voda)	
Prinos	≈ 2 kg/m <sup>2</sup>	

**SUŠENJE - Vrijeme sušenja prema ASTM D 5859-03 (test vremena sušenja)**

Relativna vlažnost 50%			Relativna vlažnost 85%		
Temperature (°C)	Suv na dodir	Dubinski suv	Temperature (°C)	Suv na dodir	Dubinski suv
+30 °C	30 min.	1 sata	+30 °C	80 min.	2,5 sata
+15 °C	45 min.	1,5 sata	+15 °C	2 sata	4 sata
+5 °C	1,5 sata	2,5 sata	+5 °C	3 sata	5 sata

**Performanse****HIGH-TECH****Vodootpornost:**

- Hidraulično zaptivanje	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bara 7 dana	nema prodora	EN 14891

**Izduženje:**

- na F maks.	≥ 106%	ISO 527-1
- na pucanju (+23 °C)	≥ 263%	ISO 527-1
- na pucanju (-5 °C)	≥ 15%	ISO 527-1

**Prianjanje:**

- na beton	≥ 2,00 MPa	EN 1542
- na limu	≥ 0,8 MPa	EN 1542

Otpornost na statičko opterećenje (probijanje)	15 kg na mekoj podlozi (EPS)	EN 12730
--	------------------------------	----------

Fleksibilnost na hladnoću	-10 °C	UNI 1109
---------------------------	--------	----------

Klasifikacija požara	Broof (t2) (t3)	EN 13501-5
----------------------	-----------------	------------

Radna temperatura	od -10 °C do +90 °C
-------------------	---------------------

<b>Performanse</b>		
<b>Otpornost na grad</b>		
Na mekoj podlozi (EPS):		
brzina oštećenja	≥ 32 m/s	EN 13583
- klasa intenziteta TORRO (H1-H9)	H6 (loptice: loptica za golf, oštećenje: polomljene pločice, samo-udubljene)	
Na tvrdoj podlozi (čelik):		
brzina oštećenja	≥ 41 m/s	EN 13583
- klasa intenziteta TORRO (H1-H9)	H7 (loptice: teniska loptica, oštećenje: metalni krov i označene pune cigle)	
<b>Premaz za zaštitu betonskih površina prema EN 1504-2</b>		
Propustljivost za CO <sub>2</sub>	SD > 50 m	EN 1062-6
Propustljivost vodene pare	klasa I – SD < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Beton direktnog prijanjanja	> 0,8 MPa	EN 1542
Termička kompatibilnost:		
ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja bez potapanja u soli za odleđivanje	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Izloženost atmosferskim agensima iz okoline	nema vidljivih nedostataka	EN 1062-11
Premošćavanje pukotina:		
- na +23°C	klasa A5 (statički) klasa B 4.1 (dinamički)	EN 1062-7
- na 0 °C	klasa A5	EN 1062-7
- na -5 °C	klasa A5	EN 1062-7
- na -10 °C	klasa A2	EN 1062-7
Usklađenost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)



**Performanse****Cool Roof**

Bioscud Bianco (bijela boja):

- solarna refleksija	0,734 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- solarna apsorpcija	0,266	ASTM C 1549-09
- emisivnost	0,874	EN 15976/2011
- Indeks solarne refleksije (SRI)	89,1 – 90,1 – 90,7	ASTM E 1980-01
Certifikat solarne refleksije – Cool Roof	Pogodno	Cert. Unimore EELAB n. ETR-18-0247

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**
- **poštujte nacionalne standarde i propise**
- **zaštitite od kiše i kondenzacije tokom 24 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](mailto: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](http://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.