

# Bioscud

Obojena, višenamenska, elastomerna hidroizolaciona zaštita od kiše za ravne i nagnute krovove, bitumenske pokrivače i spoljašnje površine, otporna na UV zrake, atmosferske uticaje i stagnaciju vode.

Bioscud se lako nanosi na velike površine, omogućava hidroizolaciju i zaštitnu dekoraciju visoke refleksije (Cool Roof) čak i na starim preformiranim bitumenskim pokrivačima, prilagođava se svakoj geometriji, kako bi se izbeglo zagrevanje prostorija ispod.



## Rating 3

1. Specifična za dekorativnu hidroizolacionu zaštitu od kiše na ravnim krovovima
2. Sa certifikatom za visoko reflektujuću zaštitnu dekoraciju – Cool Roof (bela boja) čak i na starim preformiranim bitumenskim pokrivačima
3. Certifikat Broof (t2) (t3) prema EN 13501-5
4. Visokoelastična vodena emulzija spremna za upotrebu za podloge visoke deformabilnosti
5. Otporna na stagnacije vode, UV zrake i atmosferske agense, nije joj potrebna zaštita

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

## Područja primene

### → Namena:

- Hidroizolacija sa pozitivnim pritiskom za betonske i armirano-betonske konstrukcije i strukture: krovne pokrivače zgrada uopšte, ravne i kose krovove, međuspratne konstrukcije i ploče.
- Hidroizolacija sa pozitivnim pritiskom za zidove, potporne zidove, temelje, podnožja zida.
- Vidljiva dekorativna hidroizolacija za dimnjake, nadstrešnice, olučne kanale, olučne slivnike, krovne detalje, vence, obodne i potporne zidove, fasade, okna liftova i stepenište, krovne pokrivače izolovane poliuretanskom penom za zaštitu od UV zraka (nepotopljene).
- Zaštita za kontrolu vlage betonskih i armiranobetonskih struktura (horizontalne, vertikalne, nagnute površine) sa visokom zaštitom od karbonizacije (niska propusnost CO<sub>2</sub>).
- Popravka i zaštitna dekoracija Cool Roof (bele boje) za stare preformirane bitumenske pokrivače.
- Hidroizolacija struktura i elemenata ispod crepova pre fiksiranja poliuretanskom penom.
- Površine po kojima se povremeno može hodati radi održavanja.

### Podloge:

- beton i armirani beton izliven na licu mesta ili prefabrikovan
- mineralne košuljice iz linije Keracem i cementne košuljice
- cementne žbuke i produženi malter
- stari bitumenski pokrivači, glatki ili od škrljca
- aluminijum, čelik, gvožđe, bakar, drvene međuspratne konstrukcije

- Bioscud BT osušen najmanje 20 dana
- podovi i obloge od keramičkih pločica, cementnih pločica, klinkera, kamenih materijala
- fiberglas nakon brušenja, fibrocementne ploče, sistemi suve gradnje za spoljašnju upotrebu
- stare tečne obloge akrilne prirode i stare boje na bazi aluminijuma nakon provere prijanjanja ispitivanjem ljuštenjem
- pokrivači od PVC-a nakon brušenja i preliminarnog ispitivanja (ojačati pomoću Bioscud TNT)

### 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
- na starim preformiranim pokrivačima koji se nanose direktno na izolacione panele
- na laganim pločama, drvenim perlama ili nadstrešnicama
- za zadržavanje vode, za hidroizolaciju u negativnom pritisku
- gde je potrebna visoka otpornost na kiseline ili baze
- gde je predviđeno povlačenje teških predmeta

## 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, čekanje 7 dana (dobre vremenske prilike) 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.

# Uputstvo za upotrebu

## → Priprema podloga

Obnoviti dotrajale, nedostajuće delove ili segregaciju betona i poravnati sve neravnine odgovarajućim proizvodima; ne koristiti Bioscud 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 mešalicom sa spiralnim mešačem mešajući odozdo prema gore pri maloj brzini ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Proizvod mora da se zaštiti 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: 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, odvodima 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 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  $2 \text{ kg/m}^2$  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 20  $\text{m}^2$  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.

Lepljivost površina u trenucima nakon nanošenja je karakteristika proizvoda i ne umanjuje njegove konačne performanse; vremenom nestaje i može se ukloniti nanošenjem praha industrijskog talka ili cementa.

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

- 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 razblažen 50% vodom (potrošnja jednaka  $\approx 300 \text{ g/m}^2$  ne uzima se u obzir prilikom provere ukupne težine koju treba naneti).

- 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 ponovnog zakopavanja (čekanje  $\geq 48 \text{ h}$ ).

- Cementne košuljice: naneti sloj Bioscud 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 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.

## Uputstvo za upotrebu

- 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 ivice koje nisu savršeno pričvršćene; ukloniti boju ili dekoraciju koji nisu savršeno pričvršćeni. Obnoviti prijanjanje uglova, ivica, rubova i preklapanja, odvojenih delova pomoću Bioscud BT FIX. Pripremiti podlogu u zavisnosti od tipa i naneti dupli sloj proizvoda Bioscud ojačanog Bioscud TNT na izložena područja.
- 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). Naneti Bioscud Primer ( $\approx 50 - 100 \text{ ml/m}^2$ ) izbegavajući stvaranje stagnacija, čak i u prisustvu dobro pričvršćenih starih organskih boja ili boja na bazi aluminijuma. Naneti Bioscud u dva ili više slojeva; u blizini rezova, rupa, jako oštećenih područja, ojačati sa Bioscud TNT.
- Obloge od škrljca: izvršiti temeljno hemijsko čišćenje uklanjajući labavo pričvršćene ljuspice. Naneti sloj Bioscud razblažen 50% vodom da bi se fiksirale površinske ljuspice. Naneti Bioscud u dva ili više slojeva; u blizini rezova, rupa, jako oštećenih područja, ojačati sa Bioscud TNT.
- Stari keramički ili kameni podovi: proveriti sidrenje obloge, ukloniti sve slabo zalepljene elemente i sve površinske obloge (voskove, vodoodbojna sredstva, itd.). Izvršiti specifično temeljno čišćenje u zavisnosti od namene površina; ukoliko nije moguće izvršiti hemijsko čišćenje, treba izvršiti mehaničku abraziju sačmaranjem ili skarifikacijom površinskog sloja, ukloniti prašinu i nastaviti sa eventualnim prilagođavanjem površina. Poravnati sve neravnine odgovarajućom masom za nivelisanje Keralevel Eco nakon nanošenja Active Prime Fix.  
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<sup>2</sup>; 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. Naneti Active Prime Fix ( $\approx 200 - 300 \text{ g/m}^2$ ) izbegavajući stvaranje stagnacija.

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 u blizini spojeva i zaptivenih pukotina. Kako bi se izbeglo bubrenje tkanine u prisustvu pokreta, zalepiti celu površinu zadnje strane tkanine u kontaktu sa površinom poda; 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 sloja sa ukupnom potrošnjom  $\geq 2 \text{ kg/m}^2$ .

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

- 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. Naneti Bioscud 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 zarđalih delova, potrebno ih je ukloniti u potpunosti i nastaviti sa nanošenjem antikorozivne 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 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 uklanjanje ostataka stvrdnutog proizvoda, koristiti nitro rastvarače.

### Tabela boja

bela (RAL 9010)	
siva (RAL 7038)	
boja peska (RAL 1013)	
crvena (RAL 3013)	
zelena (RAL 6017)	

Ove boje su samo indikativne prirode.

## Ostala uputstva

- 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 kg/m<sup>2</sup>.
- U slučaju kontinuiranog prometa pešaka, obložiti proizvodom Bioscud Traffic.
- Za obradu upijajućih površina, kao što su košuljice i žbuke, umesto proizvoda Bioscud razblaženog 50% može se koristiti Active Prime Fix, kao što je navedeno u tehničkom listu.
- Armatura sa Bioscud TNT, naneta na prvi sveži sloj Bioscud 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, 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.

## Cool Roof

- Upotreba visokoreflektivne obloge smanjuje površinsku temperaturu krovnih pokrivača, pre svega ravnih krovova koji su najviše izloženi direktnom zračenju zbog incidencije sunčeve svetlosti tokom leta. Zahvaljujući smanjenju apsorpcije sunčeve energije, u prostorijama ispod krova postižu se niže temperature, čime se smanjuje potrošnja energije za klimatizaciju leti: dolazi do pasivnog hlađenja zgrada, uz direktno poboljšanje komfora stanovanja i rada.
- Reflektivna svojstva obloge se vremenom smanjuju zbog nakupljanja prljavštine, pa se preporučuje periodično čišćenje površine i ponovno nanošenje obloge ako nije moguće vratiti početnu belinu.
- Hidroizolacija Cool Roof sa Bioscud smanjuje efekte lokalnog toplotnog ostrva (razlike u toplotnom gradijentu između urbanizovanih područja i zelenih površina), što dovodi do postizanja LEED bodova.



## Certifikati i oznake



## Stavka tehničkih specifikacija

*Hidroizolacija spojeva zid-pod i frakciono-dilatacionih spojeva - Nabavka i postavljanje netkane tkanine od osnovnog poliestera za ojačavajuću armaturu tipa Bioscud TNT za lepljenje sa obojenom, višenamenskom, elastomernom hidroizolacionom zaštitom od kiše za ravne i kose krovove, bitumenske pokrivače i spoljne površine, koja je otporna na UV zrake, atmosferske agense i stagnaciju vode tipa Bioscud kompanije Kerakoll Spa (prethodno zaptivanje frakciono-dilatacionih spojeva pomoću Bioscud BT FIX kompanije Kerakoll Spa).*

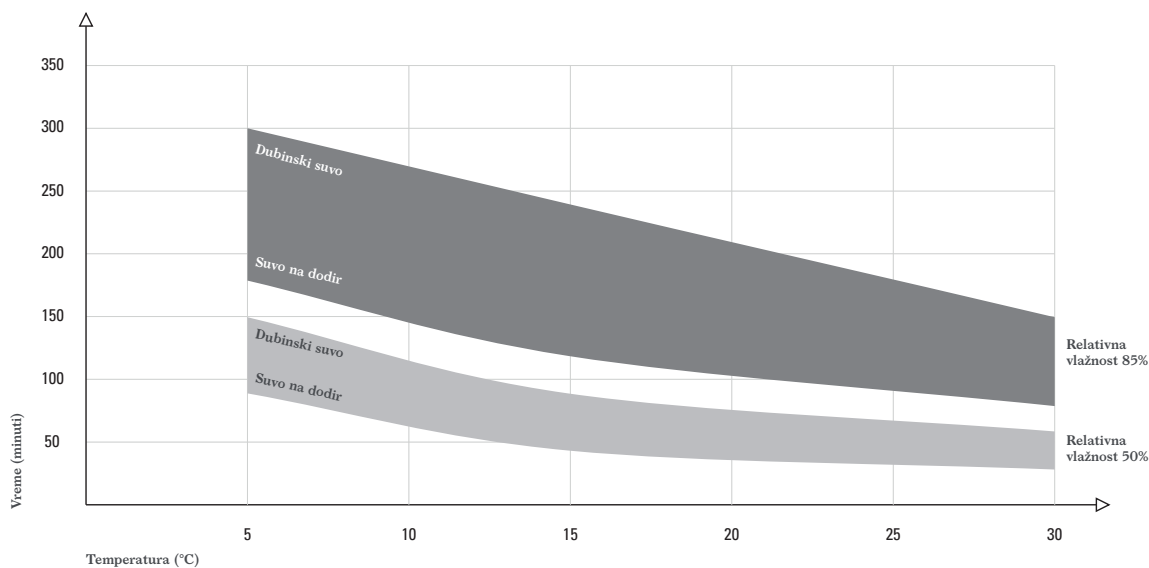
*Hidroizolacija podloge – Nabavka i postavljanje sa certifikatom obojene, višenamenske, elastomerne hidroizolacione zaštite od kiše za ravne i kose krovove, bitumenske pokrivače i spoljašnje površine, otporna na UV zrake, atmosferske agense i stagnaciju vode, tip Bioscud kompanije Kerakoll Spa.*

### Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll

Izgled	smesa u boji	
Boje *	bela (RAL 9010) - siva (RAL 7038) - boja peska (RAL 1013) - crvena (RAL 3013) - zelena (RAL 6017)	
Specifična težina	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	
Hemijska priroda	vodena emulzija kopolimera	
Minerološko inertne prirode	Kristalna struktura karbonata	
Suvi ostatak	≥ 70%	
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 20 / 5 / 1 kg	
Dinamički viskozitet	≈ 10.000 mPas	metoda po Bruk-fildu
Ograničenja primene:		
- temperatura	od +5 °C do +35 °C	
- vlažnost	≤ 80%	
Sušenje bez tragova prašine	≥ 6 h	ISO 9117-3
Vreme čekanja između prve i druge ruke	≥ 12 h	
Minimalna potrebna debljina	≥ 1 mm osušenog proizvoda, što odgovara ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> svežeg proizvoda	
Stavljanje u funkciju	≈ 24 h / ≈ 7 dana (zadržavanje vode)	
Korisnost	≈ 2 kg/m <sup>2</sup>	

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

Relativna vlažnost 50%			Relativna vlažnost 85%		
Temperatura (°C)	Suvo na dodir	Dubinski suvo	Temperatura (°C)	Suvo na dodir	Dubinski suvo
+30 °C	30 min.	1 h	+30 °C	80 min.	2,5 sata
+15 °C	45 min.	1,5 sata	+15 °C	2 sata	≈ 4 h
+5 °C	1,5 sata	2,5 sata	+5 °C	3 h	5 sata

**Performanse****HIGH-TECH****Vodonepropusnost:**

- Hidroizolacija	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bara u trajanju od 7 dana	nema prodiranja	EN 14891

**Izduženje:**

- na F max	≥ 106%	ISO 527-1
- prekidno izduženje (+23 °C)	≥ 263%	ISO 527-1
- prekidno izduženje (-5 °C)	≥ 15%	ISO 527-1

**Prijanjanje:**

- na betonu	≥ 2,00 MPa	EN 1542
- na lim	≥ 0,8 MPa	EN 1542

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

Hladna fleksibilnost	-10 °C	UNI 1109
----------------------	--------	----------

Požarna klasifikacija	Broof (t2) (t3)	EN 13501-5
-----------------------	-----------------	------------

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

<b>Performanse</b>		
<b>Otpornost na grād</b>		
Na mekoj podlozi (eps):		
brzina oštećenja	≥ 32 m/s	EN 13583
- klasa intenziteta TORRO (H1-H9)	H6 (zrna: loptica za golf, oštećenja: polomljeni crepovi, udubljenja na karoserijama automobila)	
Na tvrdoj podlozi (čelik):		
brzina oštećenja	≥ 41 m/s	EN 13583
- klasa intenziteta TORRO (H1-H9)	H7 (zrna: loptica za tenis, oštećenja: metalni krovni pokrivači i načete pune cigle)	
<b>Obloga za zaštitu betonskih površina prema EN 1504-2</b>		
Propusnost CO2	SD > 50 m	EN 1062-6
Propusnost na vodenu paru	klasa I – SD < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna apsorpcija i vodopropustnost	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h0,5	EN 1062-3
Prianjanje za direktnu vuču betona	> 0,8 MPa	EN 1542
<b>Toplotna kompatibilnost</b>		
ciklusi smrzavanje-odmrzavanje bez potapanja u soli za odmrzavanje	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Izloženost atmosferskim uticajima iz životne sredine	nema vidljivih nedostataka	EN 1062-11
<b>Premošćuje pukotine:</b>		
- 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:**

- 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
<b>Certifikat za solarnu refleksiju – Cool Roof</b>	<b>Pogodna</b>	<b>Sert. Unimore EELAB br. ETR-18-0247</b>

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 24 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2013. 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](http://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 tehničkih 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.