

# Bioscud Artic

Hidroizolacija otporna na kišu u elastomernoj boji za ravne krovove, bitumenske ljepenke i vanjske površine, fleksibilna čak i na vrlo niskim temperaturama, pogodna za zadržavanje vode, otporna na UV zrake i atmosferske uticaje.

Bioscud Artic, na bazi rastvarača i spreman za upotrebu, može se brzo nanositi, čak i na niskim temperaturama, na velikim površinama kako bi se stvorila dekorativna zaštitna hidroizolacija visoke refleksije (Cool Roof) s vrlo visokim mehaničkim performansama i konstantnom fleksibilnošću čak i pri vrlo niskim temperaturama.



## Rating 1

1. Specifično za dekorativnu hidroizolaciju otpornu na kišu sa trajnom fleksibilnošću do -40 °C
2. Lako nanošenje čak i pri niskim temperaturama (-5 °C) i vrlo visokoj vlažnosti okoline
3. Certifikat za zaštitnu dekoraciju visoke refleksije – Cool Roof (bijela boja)
4. Certifikat za enkapsulaciju ploča od staklenih vlakana i cementa-azbesta prema Ministarskoj uredbi od 20/08/99
5. TPO kopolimeri u rastvaraču sa vrlo visokom hemijskom otpornošću prema vodenim agensima i rastvorima
6. Pogodan za zadržavanje vode i otporan na UV zrake, ne zahtijeva zaštitu (cover)

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

## Polja primjene

→ Predviđena upotreba:

- Vidljiva dekorativna hidroizolacija sa pozitivnim potiskom na krovovima zgrada uopšteno, ravnim i kosim krovovima, starim gotovim bitumenskim ljepenkama, tavanima i betonskim pločama, nadstrešnicama, ravnim krovovima, fiber-cementnim krovovima, olucima, pokrivnim elementima, krovnim vijencima.
- Vidljiva dekorativna hidroizolacija za pozitivnim potiskom na fontanama, cisternama, rezervoarima, žardinjerama, visećim vrtovima, zelenim krovovima i kadicama (maksimalne granice za povremeni kontakt: HCl 10%, NaCl 10%, NaClO 4%).
- 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 estriši iz Keracem linija i cementni estriši
- stari glatki gotovi bitumenske ljepenke ili od škrljca koji su odležali najmanje 6 mjeseci
- stare ljepenke od TPO, EPDM i PVC-a nakon brušenja i preventivne probe (provjerite odsustvo plastifikatora)

- aluminijum, čelik, gvožđe, bakar, lim, drveni podovi i krovni pokrivači
- fiberglas i polikarbonat nakon brušenja, fiber-cementne ploče, sistemi suve gradnje
- stari tečni poliuretanski omotači, epoksidni omotači i stare boje na bazi aluminijuma nakon brušenja, specifičnog čišćenja i provjere prijanjanja testom ljuštenja)
- podovi i obloge od keramičkih pločica, cementnih pločica, klinkera, kamenih materijala

Nemojte koristiti

- u najtoplijim satima dana i/ili na prekomjerno vrućim podlogama
- uslovima jakog sunčevog svjetla i prije i za vrijeme nanošenja
- u slučaju neposredne kiše
- na plutajućim ili nesavršeno ankerisanim podlogama, vlažnim, mokrim, podložnim rastućoj vlazi
- na površinama namijenjenim stalnom prometu, gustom prometu ili u slučaju teških lijepljenh obloga
- na lakim cementnim podlogama neprikladnim za izdržavanje direktnih opterećenja, na podlogama koje sadrže polistiren, na izolacijskim pločama, na podlogama koje nisu otporne na ksilen
- na starim gotovim ljepenkama koji se nanose direktno na izolacione ploče
- na laganim drvenim podovima, brodskim podovima ili drvenim nadstrešnicama
- za hidroizolaciju kod negativnog potiska
- gdje je predviđeno povlačenje teških predmeta

# Uputstvo za upotrebu

## → Zahtjevi za podloge

Zrele (dimenzionalno stabilno):

estrisi 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 estrisi 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 (rel. vlažnost cementnih podloga < 3%), 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 ljepljivom trakom na mjestu izloženom direktnoj sunčevoj svjetlosti i nakon 24 - 48 sati provjerite ima li kondenzacije..

## → Priprema podloge

Obnovite degradirane ili nedostajuće dijelove ili segregacije betona i ispunite sve razlike u rvnosti odgovarajućim proizvodima; ne koristite proizvod Bioscud Artic 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 se mora skladištiti, čak i na licu mjesta, izbjegavajući direktnu sunčevu svjetlost i štiteći ga od izvora toplote.

## → Nanošenje

Učinite vodootpornim cijeli perimetar površine proizvodom Neutro Color: napravite spojna udubljenja u blizini svih perimetarskih uglova zid-pod i zid-zid, u kontaktu s drugim površinama na bilo koji način zakrenutih (stubovi, zidovi, rampe), pragovi, prolazna tijela, ručno izrađeni delovi ili sistemi ankerisani za

površine, odvode i zaptivne elemente; nanosite sredstvo za zaptivanje u nekoliko slojeva i zagladite kako biste stvorili čvrst spoj između površina. Nastavite sa nanošenjem proizvoda Bioscud Artic tek nakon potpunog umrežavanja sredstva za zaptivanje.

Alternativno, izrežite trake Bioscud TNT (100 cm) visine 20 cm i zalijepite ih proizvodom Bioscud Artic nakon što ste adekvatno pripremili podlogu.

Hidroizolirajte strukturalne spojeve odgovarajućim sistemima.

Proizvod Bioscud Artic nanosite valjkom sa kratkim dlačicama otpornim na rastvarače, četkom, strugačem od tvrde gume (preporučuje se samo na grube ili porozne podloge) ili bez zraka (razrijedite proizvodom Bioscud DL prema opremi koja se koristi, najmanje 20%) na sve površine koje treba hidroizolirati, vodeći računa da u potpunosti prekriju sve zalijepljene površine od TNT-a (horizontalne i vertikalne); pričekajte najmanje 4 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) jer bi prisustvo rastvarača moglo oštetiti prvi sloj koji nije savršeno suv; duga čekanja između slojeva ili obrnuto, uzrokuju smanjenje vrijednosti prijanjanja sljedećeg sloja.

Nanesite ukupno najmanje 2 kg/m<sup>2</sup> proizvoda, u dva ili više slojeva, neto materijala korištenog za lijepljenje proizvoda Bioscud TNT (100 cm). Zbog fluidnosti proizvoda, vertikalno nanošenje se mora izvršiti u nekoliko slojeva kako bi se izbjeglo kapanje svježeg proizvoda.

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 18 m<sup>2</sup>.

Ne nanosite u najtoplijim satima dana i/ili na previše vruće podloge kako bi se izbjeglo stvaranje defekta "probušenih rupa"; ne nanosite u uslovima jakog sunčevog svjetla i prije i za vrijeme nanošenja i u slučaju neposredne kiše. Kada se proizvod stvrdne, prisustvo mjehurića svjedoči o prekomjernoj relativnoj vlažnosti podloge; uklonite mjehuriće, pričekajte da se podloga osuši i ponovo nanosite proizvod.

Za sve navedene slučajeve nanosite proizvod Bioscud Artic u dva ili više slojeva sa ukupnom potrošnjom  $\geq 2$  kg/m<sup>2</sup>.

- Betonske i armiranobetonske površine: na blago prašnjave površine nanosite sloj proizvoda Bioscud Artic razrijeđenog sa 50% proizvoda Bioscud DL (potrošnja jednaka  $\approx 300$  g/m<sup>2</sup> ne uzima se u obzir pri

## Uputstvo za upotrebu

- provjeravanju ukupne težine koja se nanosi).
- Žardinjere, zeleni krovovi i viseće bašte: nanosite proizvod Bioscud Artic ojačan proizvodom Bioscud TNT (100 cm) umetnut kada je svjež u prvom sloju, osigurajte klizni sloj (PE ili PP visoke gustine) i sloj za odvajanje (TNT 300 g/m<sup>2</sup>) prije ispune; u prisustvu visokog drveća, koristite tkaninu koja služi kao barijera korenju.
  - Fontane, cisterne, rezervoari i kadice za zadržavanje vode: izvršite preventivnu obradu metalnih odstojnika, ako postoje. Izvršite fugiranje specijalnim malterima u uglovima zid/pod i zid/zid. Osigurajte dobru prozračnost tokom nanošenja, kao i za brže sušenje. Ne koristite za zadržavanje vode za piće, vode za pranje koja sadrži ugljovodonike i/ili rastvarače, otpadnih voda, kada je potrebna hemijska otpornost i kada je predviđeno zadržavanje vode sa pH < 5 ili pH > 7; zadržavanje otpadnih voda je dozvoljeno sve dok su ispunjeni pH zahtjevi.
  - Cementni estri: Nanesite jedan sloj proizvoda Bioscud Artic razrijeđenog sa 50% proizvoda Bioscud DL (potrošnja jednaka ≈ 300 g/m<sup>2</sup> ne uzima se u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi).  
U prisustvu frakcionih spojeva i/ili pukotina, izvršite mehaničko obijanje, uklonite prašinu i nanosite sredstvo za zaptivanje Neutro Color; izrežite trake Bioscud TNT (100 cm) visine 20 cm i zalijepite ih proizvodom Bioscud Artic u skladu sa zaptivenim dijelovima, nakon što ste adekvatno pripremili podlogu.  
Da biste ublažili prepoznavanje prethodno tretiranih spojeva i fraktura, u prvi svježi sloj proizvoda Bioscud Artic umetnite tkaninu Bioscud TNT (100 cm) i prekrijte jednim ili više slojeva, čekajući da se osuši između slojeva.. Upotrebom proizvoda Bioscud TNT na cijeloj površini se izbjegava nanošenje gore opisanih traka Bioscud TNT.  
Nanesite proizvod Bioscud Artic u dva ili više slojeva.
  - Stari gotovi bitumenski omotači: Da bi se omogućila disperzija ulja i plastifikatora prije nanošenja slojeva, omotači moraju biti potpuno osušeni (najmanje 6 mjeseci); mehanički uklonite sve nabore, bore, mjehuriće, prekomjerna preklapanja i ivice koje nisu savršeno ankerisane; uklonite boju ili ukrase koji nisu savršeno ankerisani. Obnovite prijanjanje uglova, ivica, preklopa i odvojenih dijelova proizvodom Bioscud BT FIX. Uklonite sve mjehuriće i ispunite neravnine odgovarajućim proizvodima; pripremite podlogu prema vrsti i nanosite proizvod Bioscud Artic na izložena područja u dvostrukom sloju ojačanom proizvodom Bioscud TNT (100 cm).
  - 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 Artic u dva ili više slojeva; u skladu sa zasecima, rupama, jako oštećenim područjima, ojačajte proizvodom Bioscud TNT (100 cm).
  - Omotači od škriljca: izvršite temeljno hemijsko čišćenje uklanjanjem slabo zalijepljenih ljuspica; nanosite sloj proizvoda Bioscud Artic razrijeđenog sa 50% proizvoda Bioscud DL (potrošnja jednaka ≈ 300 g/m<sup>2</sup> koja se ne uzima u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi) kako biste učvrstili površinske ljuspice. Nanesite proizvod Bioscud Artic u dva ili više slojeva; u skladu sa zasecima, rupama, jako oštećenim područjima, ojačajte proizvodom Bioscud TNT (100 cm).
  - Stare sintetičke ljepenke od TPO, EPDM, PVC: poštuju naznake iz prethodnog stava; konkretno:
    - sintetičke EPDM ljepenke: ojačajte proizvodom Bioscud TNT (100 cm);
    - sintetičke PVC ljepenke: izvršite brušenje ako je podloga oštećena, istrošena i mikroperforirana, nanosite sloj proizvoda Bioscud Artic razrijeđenog proizvodom Bioscud DL na 50%; zbog velikog broja komercijalnih vrsta, uvijek se preporučuje preventivna proba.
  - 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. Popunite neravnine, ako postoje. U prisustvu podloga sa visokom zaostalom vlažnošću (≥ 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 m<sup>2</sup>; 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.  
U prisustvu frakcionih spojeva i/ili pukotina, izvršite mehaničko obijanje, uklonite prašinu i nanosite sredstvo za zaptivanje Neutro Color; izrežite trake Bioscud TNT (100 cm) visine 20 cm i zalijepite ih proizvodom Bioscud Artic u skladu sa zaptivenim dijelovima, nakon što ste adekvatno pripremili podlogu. Da biste

## Uputstvo za upotrebu

ublažili prepoznavanje prethodno tretiranih spojeva i fraktura, u prvi svježi sloj proizvoda Bioscud Artic umetnite tkaninu Bioscud TNT (100 cm) i prekrijte sa više slojeva, čekajući da se osuši između slojeva.. Upotrebom proizvoda Bioscud TNT na cijeloj površini se izbjegava nanošenje gore opisanih traka Bioscud TNT. Nanesite proizvod Bioscud Artic u dva ili više slojeva. 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.

- Pocičane ili prethodno obojene metalne podloge (dobro ankerisani završni sloj): zaptijte sva preklapanja, područja kretanja, nepravilnosti ili konstrukcijske nedostatke proizvodom Neutro Color. Na pocičane podloge prvo nanesite proizvod Keradecor Zincover (uklonite sve naslage oksidacije pranjem kiselinom i obilnim ispiranjem). Na dotrajalim ili zahrđalim metalnim podlogama potrebno je potpuno ukloniti nekoherentne dijelove i nastaviti s nanošenjem sredstva protiv stvaranja rđe na bazi vode. Nanesite proizvod Bioscud Artic u dva ili više slojeva učvršćujući prethodno tretirana područja umetanjem Bioscud TNT tkanine (100 cm) u svježem stanju.
- Drvene podloge: sve pukotine ili urezane ivice između dasaka (neprolazne pukotine) ispunite proizvodom Neutro Color. Obrusite impregnirane ili obojene površine i pažljivo ih očistite proizvodom Keragrip Eco Pulep. Nanesite jedan sloj proizvoda Bioscud Artic razrijeđenog sa 50% proizvoda Bioscud DL (potrošnja jednaka  $\approx 300 \text{ g/m}^2$  ne uzima se u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi). Nanesite proizvod Bioscud Artic u dva ili više slojeva umetanjem Bioscud TNT tkanine (100 cm) u svježem stanju.
- Inkapsulirajući premazi za sanaciju vlaknastog cementa i azbestno-cementnih predmeta
  - Tip A – vidljiv spolja (predmeti izloženi

atmosferskim agensima i podložni degradaciji sa pojavom površine i oslobađanjem vlakana)

Prosječna debljina suvog kapsulirajućeg premaza ne smije biti manja od 0,3 mm i ni na jednom mjestu ne smije biti manja od 0,250 mm. Posljednja dva proizvoda ciklusa kapsuliranja moraju biti dva proizvoda za premazivanje različitih i kontrastnih boja.

- Tip B – vidljiv iznutra (predmeti koji se nalaze unutar "neoštećenih dijelova ali podložnih oštećenju" ili "oštećenih")  
Prosječna debljina suvog kapsulirajućeg premaza ne smije biti manja od 0,25 mm i ni na jednom mjestu ne smije biti manja od 0,2 mm. Posljednja dva proizvoda ciklusa kapsuliranja moraju biti dva proizvoda za premazivanje različitih i kontrastnih boja.
- Tip C - nije vidljiv (da podrži intervencije ograničavanja)  
Debljina suvog kapsulirajućeg premaza ne smije biti manja od 0,2 mm i nijedno mjerenje ne smije biti manje od ove vrijednosti.
- Tip D – pomoćni (kako bi se izbjegla disperzija vlakana u okolini da bi se podržale intervencije uklanjanja)  
Inkapsulirajući premaz mora biti kontrastne boje sa bojom podloge; razrijedite vodom do 35%.  
Za primjene tipa A, tipa B i tipa C, preventivno nanesite sloj proizvoda Bioscud Artic razrijeđenog sa 50% proizvoda Bioscud DL (potrošnja jednaka  $\approx 300 \text{ g/m}^2$  ne uzima se u obzir pri provjeravanju ukupne težine koja se nanosi).


### → Čišćenje

Uklanjanje svježeg proizvoda vrši se s proizvodom Bioscud DL, za ponovnu upotrebu valjaka i četkica uronite ih kako bi se izbjeglo sušenje proizvoda. Za uklanjanje stvrdnutih ostataka proizvoda koristite proizvod Bioscud DL.

## Ostale indikacije

- U uslovima prekomjerne toplote tokom nanošenja drugog sloja, rastvarač sadržan u proizvodu Bioscud Artic može izazvati bubrenje očvrslag prvog premaza uz rizik od stvaranja mjehurića i/ili defekta probušenih rupa; ne nanosite u najtoplijim satima dana, na previše vruće podloge i/ili u uslovima jakog sunčevog svjetla i prije i za vrijeme nanošenja
  - U slučaju kontinuiranog pješačkog prometa, nanosite proizvod Bioscud Traffic.
  - Ojačanje sa proizvodom Bioscud TNT, nanoseno na prvi svježi sloj proizvoda Bioscud Artic i potpuno prekriveno drugim slojem, značajno povećava otpornost na smična naprezanja i performanse premošćavanja pukotina hidroizolacije, ublažavajući kritičnost podloge..
  - Dugotrajnost nanosa može se povećati bilo kojim ojačanjem ili povećanjem broja nanesenih slojeva proizvoda Bioscud Artic poštujući naznake u tehničkom listu.
- Vanredno održavanje: da biste obnovili estetsko-funkcionalni kontinuitet nakon habanja, pažljivo očistite površine i nanosite proizvod valjkom prema naznačenim metodama.

**Tabela boja**

bijela (RAL 9010)	
siva (RAL 7034)	
crvena (RAL 3013)	
zeleni (RAL 6017)	

Predstavljene boje su indikativne.

## Color 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 svojevrstnog 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 Artic 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 podloge - isporuka i certificirana ugradnja jednokomponentnog, na bazi rastvora, obojenog elastomernog vodootpornog proizvoda za kišu, fleksibilnog čak i na vrlo niskim temperaturama, pogodnog za zadržavanje vode, otpornog na UV zrake i atmosferske agense, kao što je proizvod Bioscud Artic iz kompanije Kerakoll spa.

### Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

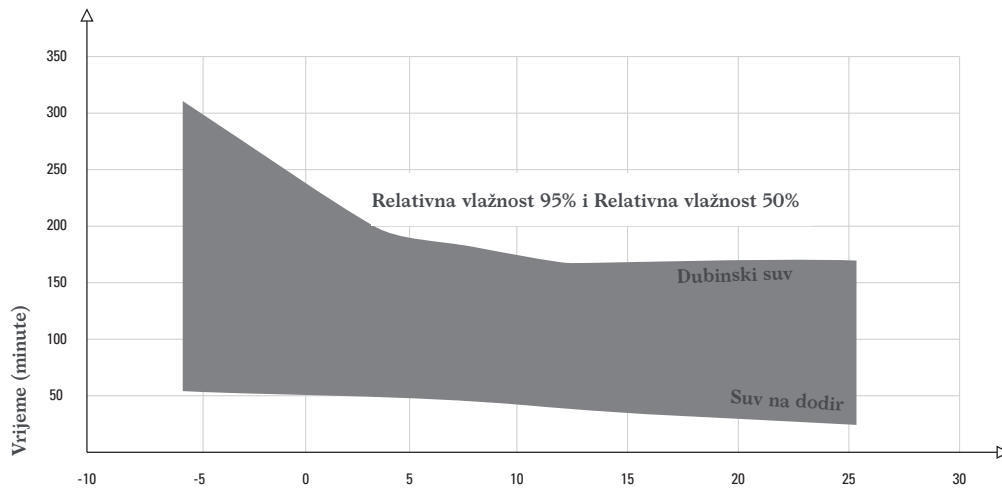
Izgled	obojena pasta	
Boje *	bijela (RAL 9010) - siva (RAL 7034) - crvena (RAL 3013) - zelena (RAL 6017)	
Specifična težina	≈ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>	
Hemijska priroda	termoplastični kopolimeri u rastvaraču	
Inertna mineraloška priroda	Kristalni karbonat	
Prividna zapreminska masa	≈ 1,40 ± 0,05 kg/dm <sup>3</sup>	
Suvi ostatak	≈ 57%	
Skladištenje	≈ 18 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju	
Upozorenja	nije otporno na mraz, izbjegavajte direktnu sunčevu svjetlost i čuvajte dalje od izvora toplote	
Pakovanje	kante od 18 kg	
Dinamički viskozitet	≈ 9000 mPas · sek. (S 0,5; 20 o/min. na +20 °C)	Brookfield metoda
Ograničenja primjene:		
- temperatura	od -5 °C do +35 °C	
- vlažnost	≤ 85%	
Sušenje bez prašine	≥ 1 sata	ISO 9117-3
Vrijeme za zaštitu od rizika od kiše (u vjetrovitim uslovima):		
- na +23 °C / 50% rel. vlaž.	≥ 1 sata	
- na +10 °C / 80% rel. vlaž.	≥ 2 sata	
Vrijeme čekanja između 1. i 2. sloja	≥ 4 h	
Vrijeme čekanja za potpuno sušenje	≥ 8 sata	
Potrebna minimalna debljina	≥ 0,9 mm osušenog proizvoda što odgovara ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> svježeg proizvoda	
Puštanje u promet	≈ 24 h / ≈ 5 dana (zadržavanje vode)	
Prinos	≈ 2 kg/m <sup>2</sup>	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije.  
\* RAL reference su indikativne.

**Sušenje**

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

Relativna vlažnost 50%			Relativna vlažnost 95%		
Temperature (°C)	Suv na dodir	Dubinski suv	Temperature (°C)	Suv na dodir	Dubinski suv
+30 °C	30 min.	3 sata	+30 °C	30 min.	3 sata
+15 °C	45 min.	3 sata	+15 °C	45 min.	3 sata
+5 °C	1 sata	3,5 sata	+5 °C	1 sata	3,5 sata
-5 °C	1 sata	5,5 sata	-5 °C	1 sata	5,5 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.	≥ 500%	ISO 527-1
- na pucanju (+23 °C)	≥ 500%	ISO 527-1
- na pucanju (-5 °C)	≥ 220%	ISO 527-1
- na pucanju (-20 °C)	≥ 108%	ISO 527-1

**Prianjanje:**

- na betonu	≥ 3 MPa	EN 1542
- na limu	≥ 2 MPa	EN 1542
- na keramičkim podovima	≥ 6 MPa	EN 1542

Otpornost na statičko opterećenje (probijanje) 20 kg (tvrda i meka podloga) EN 12730

Otpornost na udar IR 20 EN 6272-2

Fleksibilnost na hladnoću -40 °C EN 1109

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



<b>Performanse</b>		
<b>HIGH-TECH</b>		
Radna temperatura	od -40 °C do +90 °C	
<b>Premaz za zaštitu betonskih površina prema EN 1504-2</b>		
Usklađenost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Propustljivost za CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50 m	EN 1062-6
Propustljivost vodene pare	klasa II, 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 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
<b>Termička kompatibilnost:</b>		
- ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja (prisustvo soli za odleđivanje)	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
- ciklusi grmljavine (toplotni šok)	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Izloženost atmosferskim agensima iz okoline	nema vidljivih nedostataka	EN 1062-11
Dinamičko premošćavanje pukotina na -20 °C	klasa A5	EN 1062-7
<b>Inkapsulacija azbestno-cementnih ploča prema uredbi Ministarstva zdravlja od 20.08.99.</b>		
klasa A	Pogodno	Narudžba Socotec 2197FE/20
klasa B	Pogodno	Narudžba Socotec 2197FE/20
klasa C	Pogodno	Narudžba Socotec 2197FE/20
klasa D	Pogodno	Narudžba Socotec 2197FE/20
Prianjanje (a)	≥ 1,3 MPa <sup>(a)</sup>	EN 24624
Prianjanje nakon zamrzavanja-odmrzavanja	≥ 1,2 MPa <sup>(a)</sup>	EN 4624
Adhezija nakon kiše-sunca	≥ 1,1 MPa <sup>(a)</sup>	UNI 10686
Ubrzano starenje UVB/kondenzacije i hidroizolacija	nema pojave vlage	UNI 10686
Ubrzano starenje uz UV zračenje	nema pojave vlage	UNI 10686
Otpornost na pranje	> 5.000 ciklusa	EN 24624
(da) podrži kohezivno pucanje		
<b>Cool Roof</b>		
<b>Bioscud Artic Bianco:</b>		
- solarna refleksija	0,846 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- solarna apsorpcija	0,154	ASTM C 1549-09
- emisivnost	0,909	EN 15976/2011
- Indeks solarne refleksije (SRI)	106,4 – 106,0 – 105,8	ASTM E 1980-01
Certifikat solarne refleksije – Cool Roof	Pogodno	Cert. Unimore ETR-20-0458

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- zaštitite od kiše i kondenzacije tokom 2 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)

<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 9001 02811FED 1710/0327	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 14001 02811FED 18586-E	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 45001 02811FED 18586-I
---	--	--

Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2013. godine. Ove informacije su ažurirane marta 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 03.22); 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.