

Bioscud

Tekuća hidroizolacijska akrilna membrana na bazi vode. Prikladna za ravne i kose krovove, bitumenske plašteve i vanjske površine, fleksibilna, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i zadržavanje vode.

Bioscud se lako nanosi na velike površine radi izrade hidroizolacije i zaštitne dekoracije visokog stupnja reflektivnosti (Cool Roof) također na stare predformirane bitumenske plašteve koji se prilagođavaju svim geometrijama radi sprječavanja zagrijavanja donjih prostorija.



Rating 3

1. Namijenjeno dekorativnoj hidroizolaciji ravnih pokrova
2. Certifikat za zaštitnu dekoraciju visokog stupnja reflektivnosti - Cool Roof (bijela boja) čak i starih predformiranih bitumenskih plašteva
3. Certifikat Broof (t2) (t3) sukladno EN 13501-5
4. Vrlo elastična vodena emulzija spremna za upotrebu, za podloge vrlo sklone deformaciji
5. Otporno na lokvice vode, UV zrake i vremenske uvjete, nije potrebna zaštita

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

Područja primjene

→ Upute za uporabu

- Hidroizolacija s pozitivnim potiskom konstrukcija i proizvoda od betona i armiranog betona: općenito građevinski pokrovi, ravni i kosi krovovi, ploče i podovi.
- Dekorativna hidroizolacija koja ostaje vidljiva za kamine, nadstrešnice, oluke, žljebove, detalje pokrova, vijence, obodne i potporne zidove, pročelja, okna liftova i vertikalne otvore za stepenište, izolirane pokrove poliuretanskim pjename za zaštitu od UV zraka (ne natopljenje).
- 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) starih predformiranih bitumenskih plašteva.
- Hidroizolacija konstrukcija i elemenata ispod crijeпова prije pričvršćivanja poliuretanskom pjenom.
- Povremeno prohodne površine za radove održavanja.

Podloge:

- gotov ili lijevani beton i armirani beton
- mineralni estri i linije Keracem te cementni estri
- cementne gotove i klasične žbuke
- stari 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
- prethodno izbrušene i isprobane PVC ljepenke (armirati proizvodom Bioscud TNT)

→ Cool Roof

- Primjena obloge uz visoka svojstva refleksije smanjuje površinsku temperaturu pokrova, naročito ravnih pokrova koji su izloženiji 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) s posljedičnim postizanjem LEED bodova.

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 koje su namijenjene stalnom prometu, teškom prometu ili teškoj zalijepljenoj oblozi
- na olakšane cementne podloge koje nisu prikladne za podnošenje izravnih opterećenja, na izolacijske ploče
- 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):

- estriši Keracem Eco i Keracem Eco Pronto nakon čekanja 24 h;
- beton nakon čekanja 6 mjeseci izuzev posebnih uputa;
- estriši 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 od prethodnih obrada, prašine; ukloniti sve što bi moglo ugroziti prijanjanje (ako niste sigurni, provedite preventivni test ljuštenja (Peel test)).

Uvjerite se da nema kapilarne vlage ili negativnog pritiska vlage: može doći do pritiska vodene pare na spoju između podloge i hidroizolacije što može prouzročiti 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 izvršiti mjerenje vlažnosti karbidnim higrometrom gdje je moguće.

→ 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 estriši: 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 njihovoj 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 svježije; 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).

Za maskiranje prethodno obrađenih spojeva i pukotina, ugradite u prvi svježi sloj proizvoda Bioscud tkaninu Bioscud TNT (100 cm) i pokrijte s jednim ili više slojeva, pričekajte da se osuši prethodni sloj prije nanošenja novog; primjenom proizvoda Bioscud TNT po cijeloj površini izbjegava se gore opisano nanošenje traka Bioscud TNT.

Nanositi Bioscud u dva ili više slojeva dok se ne postigne ukupna potrebna količina.

Pripremite podlogu na sljedeći način:

- Bioscud razrijeđen 1:0,5 s vodom, potrošnja 100 – 200 g/m² ili
- Active Prime Fix razrijeđen 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.
- 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.

Upute za uporabu

- 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 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 m^2 otprilike; postaviti isparivače 5 – 10 dana prije hidroizolacije i provjeriti stupanj relativne vlage prije nanošenja u najudaljeniju točku između dva susjedna isparivača. Ako postoje frakcijski spojevi i/ili pukotine, mehanički ih obradite, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Aquastop Nanosil; hidroizolirajte tako da zalijepite trake proizvoda Bioscud TNT širine 20 cm proizvodom Bioscud blizini spojeva i zabrtvljenih pukotina. Radi sprječavanja bubrenja tkanine u prisutnosti pokreta, zalijepite cijelu površinu tkanine na poleđini, u kontaktu s površinom poda; pazite da mekano zalijepite tkaninu u blizini spojeva (tkanina mora slijediti poprečni profil i ne biti zategnuta). Za maskiranje prethodno obrađenih spojeva i pukotina, ugradite u prvi svježi sloj proizvoda Bioscud tkaninu Bioscud TNT (100 cm) i pokrijte s jednim ili više slojeva, pričekajte da se osuši prethodni sloj prije nanošenja novog; primjenom proizvoda Bioscud TNT po cijeloj površini izbjegava se gore opisano nanošenje traka Bioscud TNT. Primijeniti dvostruki sloj proizvoda Bioscud 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 $200 - 300 \text{ g/m}^2$.
- 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 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, potrošnja $200 - 300 \text{ ml/m}^2$.

→ Primjena

Hidroizolacija oboda

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 spojne komade proizvodom Aquastop BT. Hidroizolirati strukturne spojeve prikladnim sustavima.

- Hidroizolacija preklopa bitumenskih ljepenki
Ako se armatura Bioscud TNT ne upotrebljava na cijeloj površini, bit će potrebno zalijepiti trake Bioscud TNT visine 20 cm proizvodom Bioscud 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.

Upute za uporabu

Nanesite Bioscud valjkom (dlake srednje duljine 10 – 15 mm), kistom, raklom od tvrde gume (preporučuje se samo na hrapavim ili poroznim podlogama) ili tlačnim prskanjem (razrijedite vodom ovisno o korištenoj opremi, najmanje 10 %), 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.

Upotreba proizvoda Bioscud TNT na cijeloj površini je obavezna u slučaju drvenih podloga, ploča od cementnih vlakana i gdje su prisutna područja s nakupljanjem vode; nanesite jedan sloj proizvoda Bioscud valjkom (dlaka srednje duljine 10 – 15 mm), pazeći da potpuno prekrijete sve površine, i nanesite Bioscud TNT na prvu, svježu ruku proizvoda. Pritiskati praznim valjkom radi sprječavanja nastanka nabora i brazdi. Osigurati da se armatura preklapa najmanje 10 cm na obodnoj hidroizolaciji i između jednog i drugog platna. Drugu ruku treba nanijeti nakon potpunog sušenja prve (uvjeti okoliša mogu značajno promijeniti vrijeme izmjereno u standardnim uvjetima); dugo čekanje između dvije ruke uzrokuje smanjenje vrijednosti prijanjanja sljedeće ruke.

Primijeniti ukupno najmanje 2 kg/m² proizvoda, u 2 ili više ruku, neto od materijala koji se koristi za pripremu podloge. 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. 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.
- Za obradu upijajućih površina, kao što su estrisi i žbuke, kao zamjena za Bioscud razrijeđen na 50 %, može se upotrijebiti Active Prime Fix ili Active Prime Grip kako je navedeno u tehničkom listu.
- Ojačanje proizvodom Bioscud TNT, nanesenog na svježi prvi sloj proizvoda Bioscud i potpuno prekriveno drugim slojem, značajno povećava otpornost na smična naprezanja i sposobnost premošćivanja pukotina (crack bridging) hidroizolacije, smanjujući kritičnost podloga. Trajnost primjena može se povećati eventualno armiranjem ili povećanjem broja nanesenih slojeva proizvoda Bioscud 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.

→ Sušenje

Vrijeme za sušenje prema astm d 5859-03 (Dry-Time Test).

Relativna vlažnost 50%

Temperatura +30 °C:

- suho na dodir = 30 min.

- suho dubinski = 1 h

Temperatura +15 °C:

- suho na dodir = 45 min.

- suho dubinski = 1,5 h

Temperatura +5 °C:

- suho na dodir = 1,5 h

- suho dubinski = 2,5 h

Relativna vlažnost 85%

Temperatura +30 °C:

- suho na dodir = 80 min.

- suho dubinski = 2,5 h

Temperatura +15 °C:

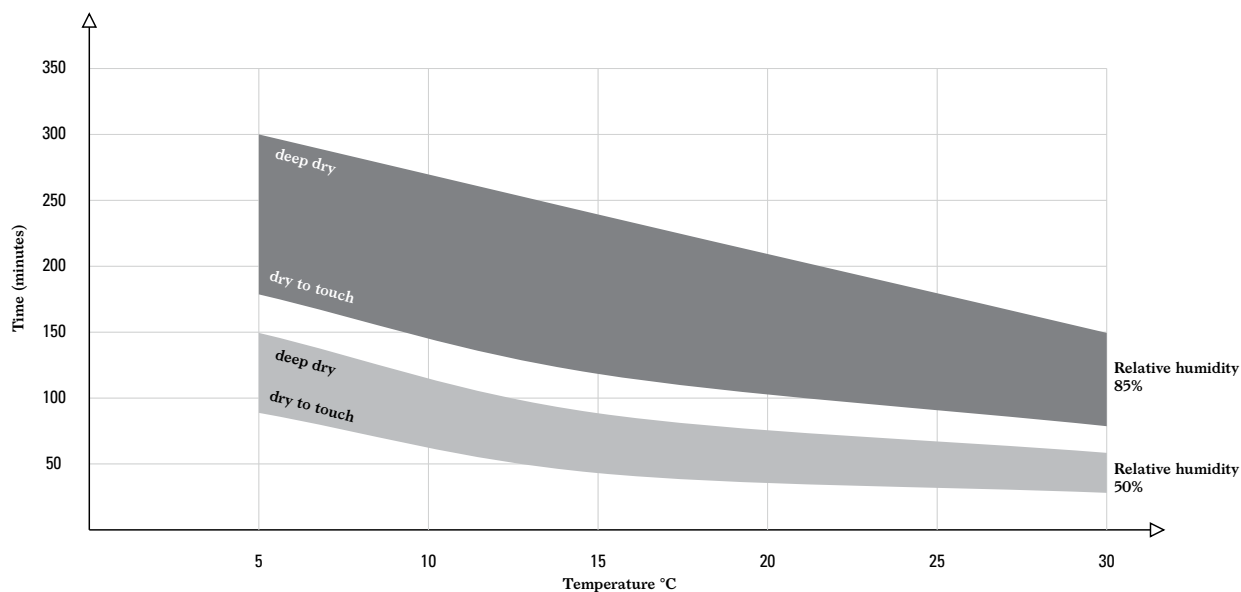
- suho na dodir = 2 h

- suho dubinski = 4 h

Temperatura +5 °C:

- suho na dodir = 3 h

- suho dubinski = 5 h



Certifikati i oznake



Tablica boja	
bijele boje (RAL 9010)	
sive boje (RAL 7038)	
pijesak (RAL 1013)	
crvena (RAL 3013)	
zeleni (RAL 6017)	

Predstavljene boje su indikativne.

Stavka troškovnika

Hidroizolacija spojeva zid-pod i dilatacijskih reški – Nabavka i polaganje netkane tkanine od poliesterskog vlakna za armaturnu mrežu za jačanje tipa Bioscud TNT koja se lijepi s obojenom, višenamjenskom, elastomernom tekućom membranom za hidroizolaciju, za ravne i kose krovove, bitumenske ljepenke i vanjske površine, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode tipa Bioscud tvrtke Kerakoll Spa (prethodno zabrtviti dilatacijske reške proizvodom Aquastop Nanosil tvrtke Kerakoll Spa).

Hidroizolacija podloge – Nabavka i certificirano polaganje obojene, višenamjenske, elastomerne tekuće membrane za hidroizolaciju, za ravne i kose krovove, bitumenske ljepenke i vanjske površine, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode tipa Bioscud tvrtke Kerakoll Spa, posjeduje oznaku CE i u skladu je sa zahtjevima performansi određenih normom EN 1504-2.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Izgled	obojena pasta	
Boje*	bijele boje (RAL 9010) - sive boje (RAL 7038) - pijesak (RAL 1013) - crvena (RAL 3013) - zeleni (RAL 6017)	
Specifična težina	≈ 1,44 kg/dm³	
Kemijsko podrijetlo	vodena emulzija kopolimera	
Inertni mineralni sastav	kristalno karbonatna	
Suhi ostatak	≥ 70%	
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	≈ 10.000 mPas	Brookfieldova metoda
Ograničenja primjene:		
- temperatura	od +5 °C do +35 °C	
- vlaga	≤ 80%	
Suho bez prašine	≥ 6 h	ISO 9117-3
Vrijeme čekanja između 1. i 2. ruke	≥ 12 h	
Minimalna potrebna debljina	≥ 1 mm suhog proizvoda odgovara ≈ 2 kg/m² svježeg proizvoda	
Potpuno korištenje	≈ 24 h / ≈ 7 dana (ustajale vode)	
Potrošnja**	≥ 2 kg/m²	

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	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bara za 7 dana	nema prodiranja	EN 14891
Izduživanje:		
- do F maks	≥ 106%	ISO 527-1
- do kidanja (+23 °C)	≥ 263%	ISO 527-1
- do kidanja (-5 °C)	≥ 15%	ISO 527-1
Adhezija:		
- na beton	≥ 2,00 MPa	EN 1542
- na lim	≥ 0,8 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 h0,5	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

Performanse		
Crack Bridging:		
- nakon +23 °C	razred A5 (statički) razred B 4.1 (dinamični)	EN 1062-7
- do 0 °C	klasa A5	EN 1062-7
- do -5 °C	klasa A5	EN 1062-7
- do -10 °C	klasa A2	EN 1062-7
Sukladnost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Adhezija	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Prianjanje nakon sunca-kiše	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Ubrzano starenje UVB/kondenzat i nepropusnost	cjelovit	UNI 10686
Ubrzano starenje uz UV zrake	nema površinskog mrvljenja	ASTM G 154-06
Otpornost na pranje	> 5000 ciklusa	EN 24624
Cool Roof		
Bioscud bijele boje:		
- odbijanje sunčeve svjetlosti	0,734 (Cool Roof prema dekretu talijanskog Ministarstva DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- apsorpcija sunčeve svjetlosti	0,266	ASTM C 1549-09
- emisivnost	0,874	EN 15976/2011
- indeks solarne reflektivnosti (SRI)	89,1 – 90,1 – 90,7	ASTM E 1980-01
- certifikat solarne reflektivnosti - Cool Roof (hladni krov)	prikladno	Cert. Unimore EELAB br. ETR-18-0247

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% 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.