

Bioscud

Zaštita od kiše u boji, višenamjenska, elastomerna, za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova, bitumenskih plašteva i vanjskih površina, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode, idealna za GreenBuilding. Jednokomponentna i bez otapala, štiti okoliš i zdravlje izvođača.

Bioscud se lako nanosi na velike površine radi izrade hidroizolacije i zaštitne dekoracije visokog stupnja reflektivnosti (Cool Roof) također na stare predformirane bitumenske plašteve koje se prilagodavaju svim geometrijama radi sprječavanja zagrijavanja donjih prostorija. Certifikat za enkapsulaciju ploča od staklenih vlakana i cementa-azbesta.



GREENBUILDING RATING®

Bioscud

- Kategorija: Organski mineralni proizvodi
- Obnova i ojačanje armiranog betona i zidanih zidova



Bez otapala Nikakva oznaka opasnosti za okoliš Nije otovan niti opasan

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- Namijenjeno dekorativnoj hidroizolaciji i zaštiti od kiše ravnih pokrova
- Certifikat za zaštitnu dekoraciju visokog stupnja reflektivnosti - Cool Roof (bijela boja) čak i starih predformiranih bitumenskih plašteva
- Certifikat za enkapsulaciju ploča od staklenih vlakana i cementa-azbesta klase A, B, C i D prema dekreту ministarstva 20/08/99
- Vrlo elastična vodena emulzija za podloge vrlo sklone deformacijama
- Spremno za upotrebu, na bazi vode, bez otapala
- Otporno na lokvice vode, UV zrake i vremenske uvjete, nije potrebna zaštita
- Vrši kontinuiranu hidroizolaciju, izbjegavajući diskontinuitet sustava od predformiranih ljepežki

ECO BILJEŠKE

- Na bazi vode pa smanjuje rizik od opasnih tereta koji mogu zagaditi okoliš za vrijeme skladištenja ili prijevoza
- Jamči sigurnije korištenje na gradilištu



PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

- Hidroizolacija s pozitivnim potiskom konstrukcija i proizvoda od betona i armiranog betona: općenito građevinski pokrovi, ravn i kosi krovovi, ploče i podovi.
- Hidroizolacija s pozitivnim potiskom zidova, podzemnih zidova, temelja, postolja.
- Dekorativna hidroizolacija koja ostaje vidljiva za kamine, nadstrešnice, oluke, žlebove, detalje pokrova, vijence, obodne i potporne zidove, pročelja, okna liftova i vertikalne otvore za stepenište, izolirane pokrove poliuretanskim pjenama za zaštitu od UV zraka (ne natopljene).
- Zaštita za kontrolu vlage proizvoda od betona i armiranog betona (vodovravne, 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 crijevopa prije pričvršćivanja poliuretanskom pjenom.
- Povremeno prohodne površine za radove održavanja.

Podloge:

- gotov ili lijevani beton i armirani beton
- mineralni estrisi linije Keracem® te cementni estrisi
- cementne gotove i klasične žbuke
- stari bitumenski plaštevi, glatki i s posipom škriljevca
- aluminij, čelik, željezo, bakar, drvene ploče
- Bioscud BT nakon sazrijevanja barem 20 dana
- 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 prianjanja testom ljuštenja
- prethodno izbrušene i isprobane PVC ljepežke (armirati proizvodom Bioscud TNT)

PODRUČJA PRIMJENE

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 zalipljenjoj oblozi
- na olakšane cementne podloge koje nisu prikladne za podnošenje izravnih opterećenja, na izolacijske ploče
- na stare prethodno oblikovane ljenke koje su direktno primijenjene 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):

- estrisi Keracem® Eco i Keracem® Eco Pronto nakon čekanja 24 h;
- beton nakon čekanja 6 mjeseci izuzev posebnih uputa;
- estrisi ili cementne žbuke nakon čekanja 7 dana (dobre godišnje doba) po cm debljine.

Cjeloviti (ukloniti dijelove ili elemente koji ne prirajuju u potpunosti, provjeriti priranjanje i kompatibilnost s prethodno postojecim 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 prethodnih radova, prašine; ukloniti sve što može oslabiti priranjanje (ako niste sigurni izvršite prethodno test ljuštenja - peeling).

Uvjerite se da nema kapilarne vlage ili negativnog pritska vlage: može doći do pritska vodene pare na spoju između podloge i hidroizolacije što može prouzročiti odvajanje i mješuriće. Za provjeru preostale vlage na podlogama preporučuje se nanošenje PE folije (minimalna debљina 0,2 mm) zabrtvljene ljepljivom trakom u području koje je izloženo direktnom suncu i provjera prisutnosti kondenzata nakon 24 - 48 h.

Priprema podloga

Popravite oštećene, nedostajuće dijelove ili šljunčana gnijezda i napunite neravnine odgovarajućim proizvodima; nemojte koristiti Bioscud za popunjavanje neravnina niti za nanošenje debelih slojeva.

Provjerite postoje li prikladne padine i sustavi za sakupljanje-odvodnju sливних voda.

Priprema

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 skladišti, čak i na gradilištu, izbjegavajući neposredno izlaganje suncu i izvorima topline.

Primjena

Hidroizolirati cijeli obod površine tako da zaliđepite trake proizvoda Bioscud TNT visine 20 cm proizvodom Bioscud: 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 zaliđepiti Bioscud TNT izraditi spojne ljske, u više nanosa, proizvodom Bioscud BT FIX ili izraditi armature proizvodom Aquastop BT . Hidroizolirati strukturne spojeve prikladnim sustavima.

Bioscud treba nanositi valjkom (srednja dlaka 10-15 mm), kistom raktom od tvrde gume (preporučuje se na grubim ili poroznim površinama) ili prskanjem (razrijediti vodom ovisno o korištenom alatu, najmanje 10%), pritom potpuno prekriti sve zaliđepljene površine TNT; pričekajte najmanje 12 sati od nanošenja prvog sloja i primijenite drugi sloj križanjem smjera nanošenja radi optimalne raspodjele 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 priranja sljedećeg sloja.

Primjeniti ukupno najmanje 2 kg/m² proizvoda, u 2 ili više slojeva, neto od materijala koji se koristi za lijepljenje proizvoda Bioscud TNT. Strogo se pridržavati minimalne težine koja se primjenjuje; za provjeru primijenjene težine preporučuje se raspodjeliti kante s proizvodom koji se nanosi na površine u pravilnim razmacima od 5 ili 20 m² po sloju, ovisno o ambalaži.

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 mješurići znači da je prekomjerna relativna vlaga podloge; ukloniti mješuriće, 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.

U svim navedenim slučajevima nanositi Bioscud u dva ili više sloja uz ukupnu potrošnju $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

Površine od betona i armiranog betona, podzemni zidovi i temelji: na vrlo kompaktne površine, kao što su predgotovljeni elementi ili podovi od kvarcnog cementa, nanositi Bioscud Primer ($\approx 200-300 \text{ ml/m}^2$) pazeci da se ne stvaraju lokvice. Na površine koje se malo praše nanijeti sloj proizvoda Kerakover Eco Acrilex Primer.

Podzemni zidovi: prethodno obradite mehanički metalne odstojnike ako postoje, odrežite odstojnike, pasivizirajte proizvodom Bioscud BT FIX; ponovo uspostavite ravninu odgovarajućim proizvodima. Predvidjeti prikladne sustave za odvajanje i mehaničku zaštitu prije ponovnog ukapanja (čekanje $\geq 48 \text{ h}$).

Cementni estrisi: nanijeti sloj proizvoda Bioscud razrijeđenog vodom u postotku 50% (potrošnja smjese $\approx 300 \text{ g/m}^2$ koju ne treba uzeti u obzir prilikom provjere ukupne težine koju primijeniti). Ako postoje frakcijski spojevi i/ili pukotine, mehanički ih obradite, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Bioscud BT FIX; hidroizolirajte tako da zaliđepite trake proizvoda Bioscud TNT širine 20 cm proizvodom Bioscud u blizini spojeva i zabrtvljениh pukotina. Radi sprječavanja bubreženja tkanine u prisutnosti pokreta, zaliđepite cijelu površinu na polđini, u kontaktu s površinom estriha; pazite da mekano zaliđepite tkaninu u blizini spojeva (tkanina mora slijediti poprečni profil i ne biti zategnuta).

Nanositi Bioscud u dva ili više slojeva, za maskiranje prethodno obrađenih spojeva i pukotina popunite proizvodom Bioscud u više slojeva i pričekajte da se osuši prethodni sloj prije nanošenja novog.

Stare prethodno oblikovane bitumenske ljenke: kako bi se omogućila disperzija ulja i plastifikatora prije nanošenja na postojeće obloge, ljenke moraju odstojati (najmanje 6 mjeseci) . Ukloniti mehanički nabore, smežurane dijelove, mješuriće, prekomjerna preklapanja i dijelove koji nisu savršeno usidreni; ukloniti boje ili ukrase koji nisu savršeno usidreni. Obnoviti priranjanje kutova, rubova, preklopova, odvojenih dijelova proizvodom Bioscud BT FIX. Pripremiti podlogu ovisno o vrsti i nanositi na izložena područja Bioscud u dva armirana sloja proizvodom Bioscud TNT.

Ravne ljenke: 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 osuši). Nanositi Bioscud Primer ($\approx 50 - 100 \text{ ml/m}^2$) pazeci da se ne stvaraju lokvice, čak i ako su prisutni stari organski premazi ili premazi na bazi aluminija, dobro pričvršćeni. Nanositi Bioscud u dva ili više slojeva; na mjestima gdje postoje rezovi, rupe, vrlo dotrajala područja armirati proizvodom Bioscud TNT.

UPUTE ZA UPORABU

Ljepenke s posipom škriljeva: temeljito očistiti na suho u ukloniti slabo pričvršćene listiće. Nanijeti sloj proizvoda Bioscud razrijeđen vodom u postotku 50% za pričvršćivanje površinskih listića. Nanositi Bioscud u dva ili više slojeva; na mjestima gdje postoje rezovi, rupe, vrlo dotrajala područja armirati proizvodom Bioscud TNT.

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 neravnine ako postoje.

Ako podloge imaju visok stupanj preostale vlage ($\geq 5\%$ izmjerene higrometrom na karbid postavljenim na dnu estriha) predvidjeti ugradnju isparivača s prikladnim sustavima sidrenja i vodonepropusnog spajanja, i to 1 svakih 15 m² otprike; postaviti isparivače 5 – 10 dana prije hidroizolacije i provjeriti stupanj relativne vlage prije nanošenja u najudaljeniju točku između dva susjedna isparivača.

Nanositi Bioscud Primer ($\approx 100-150 \text{ ml/m}^2$) pazeci da se ne stvaraju lokvice.

Ako postoje frakcijski spojevi i/ili pukotine, mehanički ih obradite, odstranite prašinu i zabrtvite proizvodom Bioscud BT FIX; hidroizolirajte tako da zalijepite trake proizvoda Bioscud TNT širine 20 cm proizvodom Bioscud u blizini spojeva i zabrtvljениh pukotina. Radi sprječavanja bubreženja tkanine u prisutnosti pokreta, zalijepite cijelu površinu tkanine na poleđini, u kontaktu s površinom estriha; pazite da mekano zalijepite tkaninu u blizini spojeva (tkanina mora slijediti poprečni profil i ne biti zategnuta).

Primijeniti dvostruki sloj proizvoda Bioscud uz ukupnu potrošnju $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

Za maskiranje prethodno obrađenih spojeva i pukotina popunite proizvodom Bioscud u više slojeva i pričekajte da se osuši prethodni sloj prije nanošenja novog.

Kad se proizvod stvrde, ako su prisutni mjeđuhrići u blizini fuga to znači da je prekomjerna relativna vlagu podloge; ukloniti mjeđuhriće, pričekati sušenje podloge i ponovno nanijeti proizvod.

Pocinčani ili obojani metalni nosači (završni sloj je dobro usidren: zabrtvite bilo koja preklapanja, područja kretanja, nepravilnosti ili nedostatke konstrukcije proizvodom Bioscud BT FIX. 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 zahrdlosti, potrebno ih je potpuno ukloniti i nanijeti premaz protiv korozije i hrde.

Drvne podlove: popuniti pukotine ili spojeve na pero i utor između dasaka (neprolazne pukotine) proizvodom Bioscud BT FIX. Izbrusiti impregnirane ili lakirane površine te temeljito očistiti proizvodom Keragrip Eco Pulep. Nanositi Bioscud Primer ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$) pazeci da se ne stvaraju lokvice. Nanositi Bioscud u dva ili više sloja predviđajući ugradnju proizvoda Bioscud TNT u svježi prvi sloj po cijeloj površini.

Enkapsulirajuće obloge za sanaciju proizvoda od staklenih vlakana i cementa-azbesta

Tip A - ostaje vidljivo vani (proizvod i izloženi vremenskim uvjetima i podložni propadanju sa cvjetanjem i otpuštanjem vlakana)

Srednja debljina suhe enkapsulirajuće obloge ne smije biti manja od 0,3 mm i ni u kojoj točki ne smije biti ispod 0,250 mm. Zadnja dva proizvoda enkapsulirajućeg ciklusa morat će biti dva prekrivajuća proizvoda i različite, kontrastne boje.

Tip B - ostaje vidljivo u unutrašnjosti (proizvodi koji se nalaze u unutrašnjosti „cjeloviti ali podložni oštećenju“ ili „oštećeni“)

Srednja debljina suhe enkapsulirajuće obloge ne smije biti manja od 0,25 mm i ni u kojoj točki ne smije biti ispod 0,2 mm. Zadnja dva proizvoda enkapsulirajućeg ciklusa morat će biti dva prekrivajuća proizvoda i različite, kontrastne boje.

Tip C - ne ostaje vidljivo (kao pomoć prilikom radova ograničavanja)

Debljina suhe enkapsulirajuće obloge ne smije biti manja od 0,2 mm i nikakvo mjerjenje ne smije biti ispod te vrijednosti.

Tip D - pomoćni (radi sprječavanja disperzije vlakana u okoliš kao pomoć prilikom uklanjanja)

Enkapsulirajuća obloga treba biti kontrastne boje u odnosu na podlogu; razrijediti vodom 35%.

Za primjene tipa A, tipa B i tipa C prethodno primijeniti Bioscud Primer.

Čišćenje

Uklanjanje svježeg proizvoda vrši se vodom, za ponovnu upotrebu valjaka i kista uronite ih u vodu kako biste sprječili isušivanje proizvoda. Za uklanjanje stvrdnutog proizvoda upotrijebiti nitro otapala.

TABLICA BOJA

bijele boje (RAL 9010)	
sive boje (RAL 7038)	
pjesak (RAL 1013)	
crvena (RAL 3013)	
zeleni (RAL 6017)	

Predstavljene boje su indikativne.

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 podloga, kao što su estrisi i žbuke, kao alternativu proizvodu Bioscud razrijeđen u omjeru 50% može se koristiti Kerakover eco Acrilex Primer razrijeđen onako kako je navedeno u tehničkom listu.

Izvanredno održavanje: za ponovno uspostavljanje estetsko-funkcionalnog kontinuiteta nakon habanja temeljito očistite površine i nanesite proizvod u skladu s navedenim uputama.

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 dočično 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.

STAVKA TROŠKOVNIKA

Hidroizolacija spojeva zid-pod i frakcijskih-dilatacijskih spojeva - Dostava i polaganje netkane tkanine od poliesterskog vlakna za armaturnu mrežu za jačanje tipa Bioscud TNT koja se lijevi sa zaštitom od kiše za hidroizolaciju u boji, višenamjenska, elastomerna, za ravne i kose krovove, bitumenske plašteve i vanjske površine, otporna na UV zrake, na vremenske uvjete i lokvice vode tipa Bioscud tvrtke Kerakoll Spa (prethodno zabilježiti spojeve jednokomponentnim, bitumenskim, elastoplastičnim, tiksotropnim ljeplilom-brtvilom, na bazi otapala, za ljepljenje i nepropusno brtljarenje na beton, staklo, metal, drvo, gres, PVC tipa Bioscud BT FIX tvrtke Kerakoll Spa).
Hidroizolacija podloge - Dostava i certificirano polaganje na gradilištu obojane zaštite od kiše, višenamjenska, elastomerna, za hidroizolaciju ravnih i kosi krovova, bitumenskih plašteva i vanjskih površina, otporna na UV zrake, vremenske uvjete i lokvice vode tipa Bioscud tvrtke Kerakoll Spa.

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/dm ³	
Kemijsko podrijetlo	vodena emulzija kopolimera	
Inertni mineralni sastav	kristalno karbonatna	
Suhu ostatak	≥ 70%	
Čuvanje	≈ 18 mjeseci u originalnom pakiranju	
Opaske	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%	
Suhu bez prašine	≥ 6 h	ISO 9117-3
Vrijeme čekanja između 1. i 2. ruke	≥ 12 h	
Minimalna potrebna debeljina	≥ 1 mm suhog proizvoda odgovara ≈ 2 kg/m ² svježeg proizvoda	
Potpuno korištenje	≈ 24 h / ≈ 7 dana (ustajale vode)	
Potrošnja	≈ 2 kg/m ²	

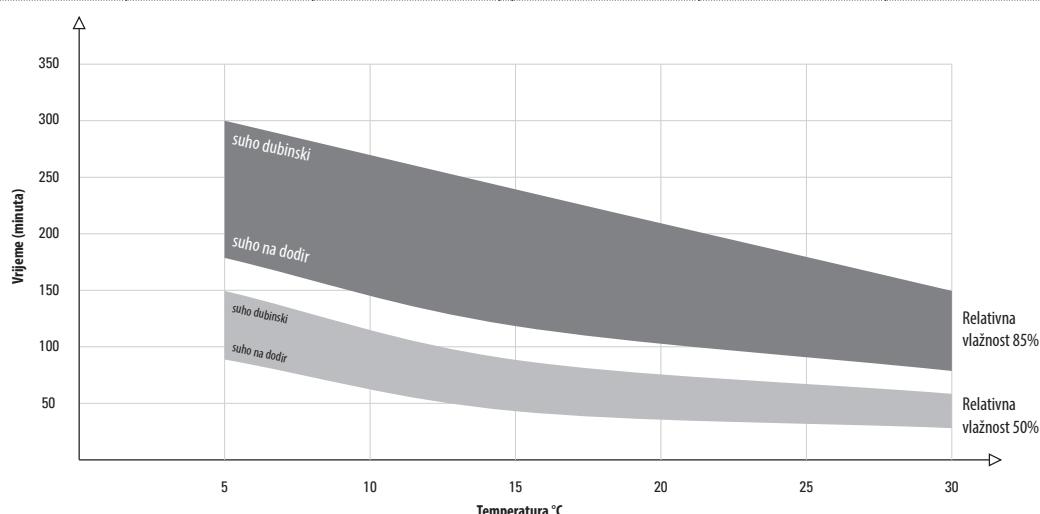
Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja.

* vrijednosti RAL su okvirne.

SUŠENJE

VRIJEME ZA SUŠENJE PREMA ASTM D 5859-03 (Dry-Time test)

Relativna vlažnost 50%		Relativna vlažnost 85%		
Temperatura (°C)	suho na dodir	suho dubinski	Temperatura (°C)	suho na dodir
+30 °C	30 min	1 h	+30 °C	80 min
+15 °C	45 min	1,5 h	+15 °C	2 h
+5 °C	1,5 h	2,5 h	+5 °C	3 h



PERFORMANSE

HIGH-TECH

Vodonepropusnost:

- vodonepropusnost	$\geq 0,6$ bar	EN 1928
- 1,5 bara za 7 dana	nema prodiranja	EN 14891

Izduživanje:

- do F maks	$\geq 106\%$	ISO 527-1
- do kidanja (+23 °C)	$\geq 263\%$	ISO 527-1
- do kidanja (-5 °C)	$\geq 15\%$	ISO 527-1

Adhezija:

- na beton	$\geq 2,00$ MPa	EN 1542
- na lim	$\geq 0,8$ MPa	EN 1542

Otpornost na staticko opterećenje (štancanje) 15 kg na mekoj podlozi (ekspandirani polistiren) EN 12730

Savitljivost na hladno -10 °C UNI 1109

Temperatura korištenja od -10 °C do +90 °C

Otpornost na tuču

Na mekoj podlozi (ekspandirani polistiren):

- brzina oštećenja	≥ 32 m/s	EN 13583
- razred intenziteta TORRO (H1-H9)	H6 (zrno: loptica za golf, oštećenja: razbijeni crijeponi, 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

Sukladnost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
------------	----------	--------------

Propusnost na CO ₂	$S_d > 50$ m	EN 1062-6
-------------------------------	--------------	-----------

Propusnost na vodenu paru	klasa I – $S_d < 5$ m	EN 7783-1 EN 7783-2
---------------------------	-----------------------	---------------------

Kapilarno upijanje i propusnost na vodu	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	EN 1062-3
---	--	-----------

Adhezija pri direktnoj vući betona	> 0,8 MPa	EN 1542
------------------------------------	-----------	---------

Termička kompatibilnost:

ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja bez uranjanja u soli za odmrzavanje	$\geq 0,8$ MPa	EN 13687-3
---	----------------	------------

Izlaganje vremenskim uvjetima okoliša	bez vidljivih nepravilnosti	EN 1062-11
---------------------------------------	-----------------------------	------------

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
-------------	----------	-----------

Enkapsulacija cementnih-azbestnih ploča prema dekreту talijanskog Ministarstva zdravstva 20/08/99

- klasa A	prikladno	Cert. 355502 Istit. Giordano
-----------	-----------	------------------------------

- klasa B	prikladno	Cert. 355503 Istit. Giordano
-----------	-----------	------------------------------

- klasa C	prikladno	Cert. 355504 Istit. Giordano
-----------	-----------	------------------------------

- klasa D	prikladno	Cert. 355507 Institut Giordano
-----------	-----------	--------------------------------

Adhezija	$\geq 1,76$ MPa	EN 24624
----------	-----------------	----------

Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	$\geq 1,77$ MPa	EN 4624
--	-----------------	---------

Pričlanjanje nakon sunca-kiše	$\geq 2,54$ MPa	UNI 10686
-------------------------------	-----------------	-----------

Ubrzano starenje UVB/kondenzat i nepropusnost	cjelovit	UNI 10686
---	----------	-----------

Ubrzano starenje uz UV zrake	nema površinskog mrvljenja	ASTM G 154-06
------------------------------	----------------------------	---------------

Optornost na pranje	> 5000 ciklusa	EN 24624
---------------------	----------------	----------

Cool Roof

Bioscud bijele boje:

- odbijanje sunčeve svjetlosti	0,734 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
--------------------------------	---	----------------

- apsorpkcija sunčeve svjetlosti	0,266	ASTM C 1549-09
----------------------------------	-------	----------------

- emisičnost	0,874	EN 15976/2011
--------------	-------	---------------

- Indeks solare reflektivnosti (SRI)	89,1 – 90,1 – 90,7	ASTM E 1980-01
--------------------------------------	--------------------	----------------

Certifikat solare reflektivnosti - Cool Roof (hladni krov)	prikladno	Cert. Unimore EELAB br. ETR-18-0247
--	-----------	-------------------------------------

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetranja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

OPASKE

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- zaštiti 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 2013. Ove informacije su ažurirane u lipanj 2020 (ref. GBR Data Report - 07.20); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti 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 pravu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com