

Bioscud

Barvni proti dežju odporni vodotesni večnamenski premaz za ravne in poševne strehe, bitumske hidroizolacije in zunanje površine, prožen, odporen proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, idealen za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo. Enokomponenten, brez topil, varuje okolje in zdravje uporabnikov.

Bioscud se preprosto nanaša na velike površine, primeren je za hidroizolacijo in zelo odbojno dekorativno zaščito (Cool Roof) tudi starih bitumenskih hidroizolacij, saj se prilaga vsaki geometriji in preprečuje segrevanje spodnjih prostorov. Certificirana za zaščitno premazovanje cementno-azbestnih in vlaknocementnih plošč.



GREENBUILDING RATING®

Bioscud

- Kategorija: Organski minerali
- Obnova in ojačitev betona in zidav

SISTEM MERITEV JE POTRDIŁ ZAVOD ZA CERTIFICIRANJE SGS

EKO ZAZNAMKI

- Na vodni osnovi, brez tveganja zaradi nevarnih in škodljivih tovorov za okolje tako pri prevozu kot pri skladiščenju
- Zagotavlja varnejše delo na gradbišču

LASTNOSTI IZDELKA

- Posebno primeren za vodotesno dekorativno zaščito ravnih streh
- Certificiran za dekorativno zelo odbojno zaščito – Cool Roof (bele barve), tudi starih bitumenskih hidroizolacij
- Certificirana za zaščitno premazovanje vlaknocementnih in cementno-azbestnih plošč razreda A, B, C in D po Ministrskem odloku z dne 20. 8. 1999
- Močno elastična vodna emulzija za zelo deformabilne podlage
- Pripravljena za uporabo, na vodni osnovi, brez topil
- Odporen proti stoječi vodi, UV-žarkom in vremenskim vplivom; ne potrebuje zaščite
- Za razliko od bitumenskih trakov omogoča izvedbo neprekinjene brezivne hidroizolacije

PODROČJA UPORABE

Namembnost

- Hidroizolacija betonskih in armiranobetonskih konstrukcij in objektov pred kapilarnim dvigom vlage: strehe na splošno, ravne in poševne strehe, stropne in medetažne plošče.
- Hidroizolacija zidovja, vkopanih zidov, temeljev, podnožij stebrov pred kapilarnim dvigom vlage.
- Dekorativna zaključna vodotesna zaščita dimnikov, nadstreškov, estrihov, ometov, pregradnih in podpornih zidov, fasad, stopnišč, dvigal, streh, ki so zaradi zaščite pred UV-žarki izolirane s poliuretansko peno (ne prepojene).
- Zaščita betonskih in armiranobetonskih objektov pred vlago (vodoravne, navpične, poševne površine) in visoka zaščita proti karbonatizaciji (nizka prepustnost CO₂).
- Sanacija in dekoracija Cool Roof (bela barve) starih bitumenskih hidroizolacij.
- Hidroizolacija konstrukcij in elementov pod bitumensko kritino pred pritrditvijo s poliuretansko peno.
- Občasno pohodne površine zaradi vzdrževalnih del.

Podlage:

- prefabricirani ali na mestu vgrajeni beton in armirani beton
- mineralni estrihi linije Keracem® in cementni estrihi
- cementni in mavčno-cementni ometi
- stare gladke bitumske hidroizolacije in skodlaste zapore
- aluminij, jeklo, železo, baker, leseni stropi
- Bioscud BT, vgrajen že vsaj 20 dni
- talne in stenske obloge iz keramičnih ploščic, cementnih marmet, klinkerja in kamna
- stekloplastika s predhodnim brušenjem, vlaknocementne plošče, zunanji suhi gradbeni sistemi
- stare tekoče akrilne membrane in stare barve na osnovi aluminija s predhodnim testiranjem odtržne trdnosti
- PVC membrane s predhodnim brušenjem in testnim preizkusom (armirajte z geotkanino Bioscud TNT)

PODROČJA UPORABE

Nepriprava uporaba

- v neugodnih vremenskih razmerah za sušenje ali ob neprestanem dežju
- ob močni pripeki ali ko so površine vroče
- na plavajočih ali ne povsem oprijetih podlagah, vlažnih, mokrih ali na takih, kjer obstaja nevarnost kapilarnega dviga
- na stalno pohodnih površinah, močno obremenjenih površinah ali z lepljeno težko oblogo
- na lahkih cementnih podlagah, ki niso primerne za prenos direktnih obremenitev, izolacijskih ploščah
- na starih hidroizolacijskih membranah, ki so nanesele direktno na izolacijske plošče
- na lahko deščično podlago, obdelane deske ali lesene strehe
- za zadrževanje vode, za hidroizolacijo pred negativnim pritiskom vode
- kjer se zahteva visoka odpornost proti kislinam ali bazam
- kjer je predviden prenos težkih stvari

NAVODILA ZA UPORABO

Zahteve podlag

Zorjene (dimenzijsko stabilne) podlage:

- estrihi iz mešanic Keracem® Eco in Keracem® Eco Pronto, čakalni čas 24 h;
- beton, čakalni čas 6 mesecev, razen pri izrecno drugačni specifikaciji;
- cementni estrihi ali ometi, čakalni čas 7 dni (v dobrem letnem času) za vsak cm debeline.

Enovite (odstranite ne povsem spriete dele ali elemente, preverite sprijemnost in združljivost morebitnih obstoječih oblog).

Kompaktne (po celotni debelini) in trdne.

Odporne in brez površinskega izcejanja vode.

Suhe, brez površinskega kondenza (po vodnem pranju pod pritiskom je treba podlago pustiti, da se res dobro osuši).

Čiste: površine brez cementnega mleka, olj, ostankov prejšnjih obdelav, prahu; odstranite vse, kar bi lahko ogrozilo dober oprijem (v primeru dvomov izvedite test odtržne trdnosti – peeling).

Preverite kapilarni dvig in negativni pritisk vlage: med podlago in hidroizolacijo lahko namreč nastane pritisk pare, ki povzroči odstopanje in mehurenje. Za preverjanje preostale vlage v podlagi svetujemo namestitve PE folije (najmanjša debelina 0,2 mm), ki jo zatesnite z lepilnim trakom, in sicer na izpostavljeno mesto direktne pripeke in po 24–48 urah preverite nastanek kondenza.

Priprava podlag

Sanirajte poškodovane, manjkajoče dele podlage ali segregacijska gnezda in z ustreznimi izdelki izravnajte morebitne višinske razlike; premaza Bioscud ne uporabljajte za izenačevanje neravnin in ga ne nanašajte v debelih slojih.

Preverite ustreznost naklonov in zbiranja/odvajanja meteornih vod.

Priprava

Izdelek je pripravljen za uporabo; po potrebi gostoto mase poenotite z mešanjem z električnim mešalnikom in spiralnim mešalom pri nizkih obratih od dna proti vrhu ($\approx 400/\text{min.}$). Izdelek ne sme zmrzniti in ga je tudi na gradbišču treba hraniti stran od neposrednega sonca in virov toplote.

Nanos

Površino po celotnem obodu neprepustno zaščitite s trakovi Bioscud TNT v višini 20 cm, ki jih pritrdite s premazom Bioscud; veliko pozornosti namenite hidroizolaciji stikov z drugimi navpičnimi elementi (stebri, zidovi, klančinami) in kritičnimi mesti, npr. pragovi, preboji, inštalacijami, ki so pritrjene na površino, odtoki, odvodi; na ozkih mestih ali tam, kjer traku Bioscud TNT ni mogoče nalepiti, zatesnite spoj z večkratnim nanosom tesnilne mase Bioscud BT FIX ali pa izrežite posebne kose iz traku Aquastop BT.

Konstruktivske stike hidroizolirajte z ustreznimi sistemi.

Bioscud nanesite z valjčkom (srednje dolga dlaka 10–15 mm) čopičem ali trdo gumijasto lopatico (izdelek redčite z najmanj 10-odstotki vode, odvisno od uporabljenega orodja) in pazite, da boste res prekrili vse s TNT polepljene površine; počakajte vsaj 12 ur od nanosa prvega sloja, nato križno nanesite drugi sloj, da se izdelek optimalno razporedi. Drugi sloj se nanese po tem, ko je prvi povsem suh (vremenske razmere lahko občutno spremenijo čas, naveden za standardne razmere na gradbišču); dolg čakalni čas med posameznimi nanosi zmanjša sprijemno trdnost naslednjega sloja.

Za lepljenje geotkanine Bioscud TNT skupno nanesite vsaj 2 kg/m² izdelka neto, v dveh ali več slojih. Strogo upoštevajte minimalno zahtevano težo nanosa; za preverjanje nanese teže svetujemo, da vedra z izdelkom razporedite po površini v enakih intervalih od 5 do 20 m² za posamezni sloj, odvisno od embalaže.

Izdelek strjuje z izhlapevanjem vode, ki je v emulziji; čas sušenja je odvisen od temperature in zračne vlage, se pravi od razmer, ki so prisotne v okolju po nanosu izdelka. Pri ne povsem suhem izdelku obstaja tveganje, da se bo zaradi slabih vremenskih razmer ali kondenza izpral in nepopravljivo poškodoval. Izdelek je odporen proti stoječi vodi šele takrat, ko se povsem posuši. Prisotnost morebitnih mehurčkov po tem, ko se izdelek že posuši, pomeni, da je vlaga v podlagi previsoka; odstranite mehurčke, počakajte, da se podlaga posuši in izdelek nanesite znova.

Lepljivost površine takoj po nanosu izdelka je običajna, to je njegova lastnost in ne pomeni, da je končna zmogljivost ogrožena; lepljivost se sčasoma izniči, lahko pa jo preprečimo s posipom cementa ali smuka.

Za vse navedene primere nanesite Bioscud v dveh ali več slojih s skupno porabo $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

Betonske in armiranobetonske površine, vkopani zidovi in temelji: na zelo kompaktne površine, kot so na primer prefabricirani tlaki ali narejeni iz cementa in kvarčnega peska nanesite najprej Bioscud Primer ($\approx 200\text{--}300 \text{ ml/m}^2$) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal. Na rahlo prašne podlage nanesite en sloj premaza Kerakover Eco Acrilex Primer.

Vkopani zidovi: kovinske distančnike preventivno obdelajte mehansko in jih premažite z antikorozijskim sredstvom Bioscud BT FIX; z ustreznimi izdelki izravnajte podlago. Pred zapolnjevanjem površino ustrezno ločite in mehansko zaščitite (čakalni čas $\geq 48 \text{ h}$).

Cementni estrihi: nanesite en sloj premaza Bioscud, razredčenega z vodo v razmerju 50 % (poraba $\approx 300 \text{ g/m}^2$; se ne šteje v skupno težo izdelka za nanos). Razdelilne stike in/ali razpoke mehansko zbrusite, odstranite prah in jih zatesnite s tesnilno maso Bioscud BT FIX; za hidroizolacijo stikov uporabite 20 cm široke trakove Bioscud TNT, pritrdite jih s premazom Bioscud. Da bi se izognili gubanju geotkanine ob premikanju podlage, geotkanino pred nameščanjem na estrih premažite s premazom po celotni površini; skrbno in ne pretogo jo položite ob stikih (geotkanina mora slediti prečnemu profilu, ne smemo jo togo nalepiti).

Stike in razpoke, ki ste jih predhodno zatesnili, dvakrat ali večkrat premažite s premazom Bioscud in med posameznimi nanosi upoštevajte čas sušenja posameznega sloja.

Stare bitumenske zapore: za dobro razporeditev olj in plastifikatorjev je treba pred nadaljnjim nanosom počakati, da so zapore res povsem suhe (vsaj 6 mesecev). Mehansko odstranite morebitne gube, višinske nepravilnosti, očitne grebene, ne povsem sprijete dele in vse napake ravnosti; odstranite vse ne povsem sprijete barve ali dekorativne premaze. Z lepilom-tesnilno maso Bioscud BT FIX sanirajte lepilne spoje vogalov, obrob in drugih odlepljenih delov. Obdelavo izvedite glede na vrsto podlage in na izpostavljenost mesta v dveh slojih nanesite Bioscud, armiran z geotkanino Bioscud TNT.

NAVODILA ZA UPORABO

Gladke zapore: po suhem postopku skrbno očistite podlago, odstranite prah in druge ostanke (vodno pranje pod pritiskom se svetuje za odstranjevanje ostankov olj in plastifikatorjev, ampak je treba počakati, da se podlaga povsem posuši). Nanesite Bioscud Primer ($\approx 50\text{--}100\text{ ml/m}^2$) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal, tudi ob prisotnosti dobro sprijetih starih organskih barv ali na osnovi aluminija. Nanesite Bioscud v dveh ali več slojih; pri morebitnih regah, luknjah ali zelo poškodovanih predelih podlago utrdite z geotkanino Bioscud TNT.

Skodlasta zapora: po suhem postopku skrbno očistite podlago, odstranite slabo sprijete skodle. Nanesite en sloj premaza Bioscud, razredčenega z vodo v razmerju 50 %, da pričvrstite površinske skodle. Nanesite Bioscud v dveh ali več slojih; pri morebitnih regah, luknjah ali zelo poškodovanih predelih podlago utrdite z geotkanino Bioscud TNT.

Stari keramični ali kamniti tlaki: preverite oprijem obloge, odstranite morebitne slabo sprijete kose in površinske premaze (voske, vodoodbojna sredstva itd.). Površino temeljito očistite glede na namen njene uporabe; če nimate možnosti kemičnega čiščenja, površino mehansko zbrusite s peskanjem oziroma z odstranitvijo površinskega sloja, nato očistite prah in po potrebi podlago izravnajte. Izravnajte morebitne višinske razlike.

Pri podlagah z visoko odvečno vlago ($\geq 5\%$, merjeno s karbidnim higrometrom in odvzemom vzorca iz dna estriha) predvidite namestitve razvlažilcev, in sicer enega na približno vsakih 15 m²; sušilce zraka namestite v prostor 5–10 dni pred izvedbo hidroizolacije in pred nanosom vodotesnega sistema vlago ponovno preverite, in sicer z odvzemom vzorca estriha na mestu, ki je najdlje od sušilne naprave.

Nanesite Bioscud Primer ($\approx 100\text{--}150\text{ ml/m}^2$) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal.

Razdelilne stike in/ali razpoke mehansko zbrusite, odstranite prah in jih zatesnite s tesnilno maso Bioscud BT FIX; za hidroizolacijo stikov uporabite 20 cm široke trakove Bioscud TNT, pritrđite jih s premazom Bioscud. Da bi se izognili gubanju geotkanine ob premikanju podlage, geotkanino pred nameščanjem na estrih premažite s premazom po celotni površini; skrbno in ne pretogo jo položite ob stikih (geotkanina mora slediti prečnemu profilu, ne smemo jo togo nalepiti).

Nanesite Bioscud v dveh slojih s skupno porabo $\geq 2\text{ kg/m}^2$.

Stike in razpoke, ki ste jih predhodno zatesnili, večkrat premažite s premazom Bioscud in med posameznimi nanosi upoštevajte čas sušenja posameznega sloja.

Prisotnost morebitnih mehurčkov po tem, ko se izdelek že posuši, pomeni, da je vlaga v podlagi previsoka; odstranite mehurčke, počakajte, da se podlaga posuši in izdelek nanesite znova.

Kovinske pocinkane ali prebarvane površine (dobro sprijeti zaključni sloj): s tesnilno maso Bioscud BT FIX najprej zatesnite morebitne neravnine, nepravilnosti, reže ali konstrukcijske napake. Vodotesno zatesnite z geotkanino Bioscud TNT in premazom Bioscud. Nanesite Bioscud v dveh ali več slojih.

Z oksidiranih pocinkanih površin odstranite sledi oksidacije s pranjem s kislino in obilno splaknite z vodo.

S poškodovanih ali rjastih površin je treba v vsakem primeru rjo povsem odstraniti in premazati površino z antikoroziivnim sredstvom.

Lesene podlage: morebitne reže med lesenimi elementi (ne prebojne) zatesnite s tesnilno maso Bioscud BT FIX. Impregnirane ali barvane površine zbrusite in jih temeljito očistite s pripravkom Keragrip Eco Pulep. Nanesite Bioscud Primer ($\approx 250\text{ ml/m}^2$) in pazite, da izdelek na površini ne bo zastajal. Nanesite dva ali več slojev premaza Bioscud in na svežo plast prvega nanosa po celotni površini vtisnite geotkanino Bioscud TNT.

Premazni sistemi za sanacijo vlaknocementnih in cementno-azbestnih objektov

Tip A – vidne zunanje površine (objekti, izpostavljeni vremenskim vplivom in podvrženi propadanju zaradi trganja in izpadanja vlaken)

Povprečna debelina suhega premaznega sistema ne sme biti manjša od 0,3 mm, nikjer pa tanjša od 0,25 mm. Zadnja dva izdelka premaznega sistema morata biti prekrivna ter v različnih in kontrastnih barvah.

Tip B – vidne notranje površine (objekti znotraj, enoviti, ampak dovzetni za poškodbe oziroma poškodovani)

Povprečna debelina suhega premaznega sistema ne sme biti manjša od 0,25 mm, nikjer pa tanjša od 0,2 mm. Zadnja dva izdelka premaznega sistema morata biti prekrivna ter v različnih in kontrastnih barvah.

Tip C – skrite površine (kot pomoč pri posegih na stičnih mestih)

Povprečna debelina suhega premaznega sistema ne sme biti manjša od 0,2 mm in nikjer tanjša od te vrednosti.

Tip D – dodaten (da se izognemo razpršitvi vlaken v okolje pri posegih odstranjevanja)


Premazni sistem mora biti v primerjavi s podlago v kontrastni barvi; 35-odstotno redčenje z vodo.

Pri izvedbi tipa A, B in C preventivno nanesite premaz Bioscud Primer.

Čiščenje

Svež izdelek se odstranjuje z vodo; če želite čopiče in valjčke ponovno uporabiti, jih namočite v vodo, preden se izdelek strdi. Ostanke strjenega izdelka čistimo z nitro redčilom.

BARVNA KARTA

bela (RAL 9010)	
siva (RAL 7038)	
peščena (RAL 1013)	
rdeča (RAL 3013)	
zelena (RAL 6017)	

Podani otenki so zgolj indikativni.

DRUGA POJASNILA

Ob visoki vlagi in/ali nizki temperaturi se čas sušenja podaljša, zato je površina kasneje pohodna, občutno pa se poveča tudi tveganje izpiranja zaradi morebitnih padavin ali optimalnih končnih lastnosti zaradi prisotnosti kondenza. Za krajši čas sušenja nanesite več slojev po največ 0,5 kg/m².

Ob neprestani pohodni obremenitvi uporabite Bioscud Traffic.

Pri vpojnih površinah, na primer estrihih in ometih lahko kot alternativo razredčenemu premazu Bioscud v razmerju 50 % uporabite Kerakover eco Acrilex Primer, ki ga redčite kot je opisano v tehničnem listu.

Izredno vzdrževanje: estetsko in uporabno brezšivno površino po obrabi obnovimo s temeljitim čiščenjem površine in ponovnim nanosom izdelka po predpisanem postopku.

ODBOJNOST SONČNEGA SEVANJA – COOL ROOF

Uporaba visokoodbojnega premaza zmanjšuje površinsko temperaturo streh, predvsem ravnih, ki so še posebej v poletnih mesecih zaradi svoje lege bolj izpostavljene neposrednim sončnim žarkom.

V podstrešnih prostorih so tako zaradi manjšega vpijanja sončne energije temperature nižje, kar zmanjša energetske porabe poletne klime; priča smo neki vrsti pasivne osvežitve stavb z neposrednim izboljšanjem bivalnega in delovnega ugodja.

Odbojne lastnosti se zaradi nabrane umazanije sčasoma zmanjšajo, zato svetujemo redno čiščenje oziroma ponovno premazovanje, če prvotne beline ni mogoče več obnoviti.

Hidroizolacija Cool Roof s premazom Bioscud zmanjša učinke tako imenovanih lokalnih toplotnih otokov (razlika med toplotnim gradientom urbanih področij in zelenih površin) in omogoča doseganje točk LEED.

POGODBENA KLAUZULA

Hidroizolacija stikov stena-tla in razdelilnih/dilatacijskih reg – Dobava in vgradnja ojačitvene geotkanine iz poliestrskih rezanih vlaken, kot na primer Bioscud TNT, ki se lepi z barvnim proti dežju odpornim vodotesnim večnamenskim premazom za ravne in poševne strehe, bitumenske hidroizolacije in zunanje površine, prožnim, odpornim proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, kot na primer Bioscud podjetja Kerakoll SpA (stike prej zatesnite z enokomponentnim bitumenskim elasto-plastičnim tiksotropnim lepilom-tesnilno maso na osnovi topil, izdelkom, primernim za lepljenje in vodotesno tesnjenje na beton, steklo, kovino, les, gres, PVC, kot je na primer Bioscud BT FIX podjetja Kerakoll SpA).

Hidroizolacija podlag – Dobava in certificirana vgradnja proti dežju odpornega barvnega vodotesnega večnamenskega premaza za ravne in poševne strehe, bitumenske hidroizolacije in zunanje površine, prožnega, odpornega proti UV-žarkom, vremenskim vplivom in stoječi vodi, kot na primer Bioscud podjetja Kerakoll SpA.

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Videz	barvna pasta	
Barve *	bela (RAL 9010) - siva (RAL 7038) - peščena (RAL 1013) - rdeča (RAL 3013) - zelena (RAL 6017)	
Specifična teža	≈ 1,44 kg/dm ³	
Kemična sestava	vodna emulzija kopolimerov	
Mineralni izvor inertnega materiala	karbonatni kristal	
Suha snov	≥ 70%	
Shranjevanje	≈ 18 mesecev v izvorni embalaži	
Opozorila	Ne sme zmrzniti, izogibajte se neposrednemu soncu in hranite stran od virov toplote	
Pakiranje	vedra 20/5/1 kg	
Dinamična viskoznost	≈ 10.000 mPas	metoda Brookfield
Omejitve nanosa:		
- temperatura	od +5 °C do +35 °C	
- vlaga	≤ 80%	
Prašno suh	≥ 6 h	ISO 9117-3
Čakalni čas med 1. in 2. nanosom	≥ 12 h	
Najmanjša zahtevana debelina	≥ 1 mm suhega izdelka ustreza ≈ 2 kg/m ² svežega izdelka	
Polna obremenitev	≈ 24 ur / ≈ 7 dni (stoječa voda)	
Izdatnost	≈ 2 kg/m ²	

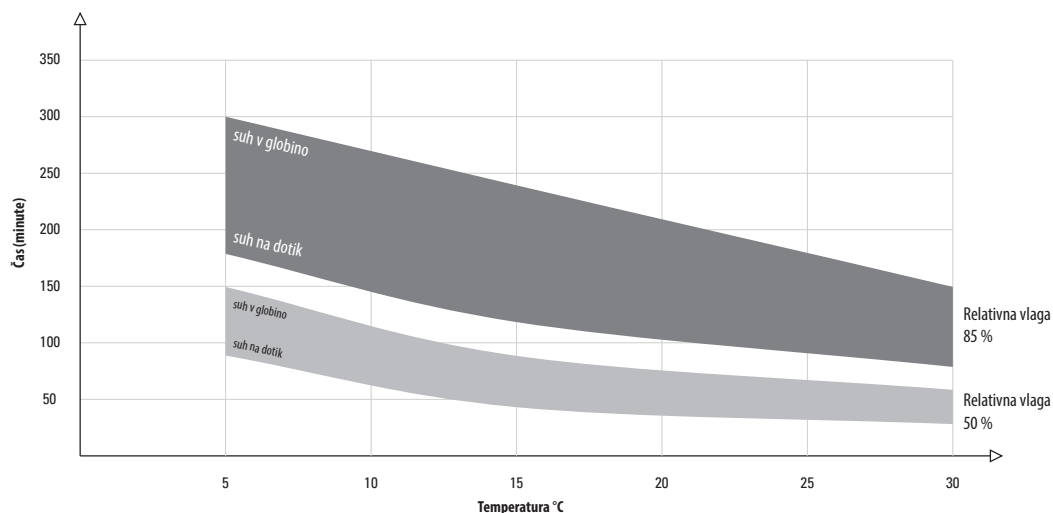
Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezračevanja.

* barve po RAL lestvici so indikativne.

SUŠENJE

ČAS SUŠENJA PO ASTM D 5859-03 (Dry-Time test)

Relativna vlaga 50 %			Relativna vlaga 85 %		
Temperatura (°C)	suh na dotik	suh v globino	Temperatura (°C)	suh na dotik	suh v globino
+30 °C	30 min.	1 h	+30 °C	80 min.	2,5 h
+15 °C	45 min.	1,5 h	+15 °C	2 h	4 h
+5 °C	1,5 h	2,5 h	+5 °C	3 h	5 h



ZMOGLJIVOST**VISOKA TEHNOLOGIJA**

Neprepustnost za vodo:

- vodotesnost	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bar 7 dni	brez pronicanja	EN 14891

Raztezek:

- pri F max	≥ 106%	ISO 527-1
- pri prelomu (+23 °C)	≥ 263%	ISO 527-1
- pri prelomu (-5 °C)	≥ 15%	ISO 527-1

Sprijemnost:

- z betonom	≥ 2,00 MPa	EN 1542
- s pločevino	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Odpornost proti statični obremenitvi (točkovno)	15 kg na prožnih podlagah (EPS)	EN 12730
Upogljivost pri nizkih temperaturah	-10 °C	UNI 1109
Delovna temperatura	od -10 °C do +90 °C	

Odpornost proti toči

Na prožni podlagi (EPS):

- hitrost poškodb	≥ 32 m/s	EN 13583
- razred intenzivnosti TORRO (H1-H9)	H6 (zrna: golf žogice; poškodba: razbiti strešniki, obtolčeni avtomobili)	

Na togi podlagi (jeklo):

- hitrost poškodb	≥ 41 m/s	EN 13583
- razred intenzivnosti TORRO (H1-H9)	H7 (zrna: teniške žogice; poškodba: poškodovane kovinske strehe in polne opeke)	

Izdelek za zaščito betonskih površin po EN 1504-2

Skladnost	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Prepustnost CO ₂	S _d > 50 m	EN 1062-6
Prepustnost za vodno paro	razred I – S _d < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Održna trdnost betona	> 0,8 MPa	EN 1542
Toplotna prevodnost:		
cikli zmrzovanja/tajanja brez potopitve v soli za odmrzovanje	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Izpostavljenost vremenskim vplivom	brez vidnih napak	EN 1062-11
Sposobnost premoščanja razpok:		
- pri +23 °C	razred A5 (statično) – razred B 4.1 (dinamično)	EN 1062-7
- do 0 °C	razred A5	EN 1062-7
- do -5 °C	razred A5	EN 1062-7
- do -10 °C	razred A2	EN 1062-7

Zaščitno premazovanje cementno-azbestnih plošč po Ministrskem odloku Ministrstva za zdravje z dne 20. 8. 1999

- razred A	primeren	Cert. 355502 Inšt. Giordano
- razred B	primeren	Cert. 355503 Inšt. Giordano
- razred C	primeren	Cert. 355504 Inšt. Giordano
- razred D	primeren	Cert. 355072 Inšt. Giordano
Oprijem	≥ 1,76 MPa	EN 24624
Sprijemnost po zmrzovanju/tajanju	≥ 1,77 MPa	EN 4624
Sprijemnost po sončni prijeki/dežju	≥ 2,54 MPa	UNI 10686
Pospešeno staranje UVB/kondenz in neprepustnost	enovit	UNI 10686
Pospešeno staranje z UV-žarki	brez kredanja	ASTM G 154-06
Odpornost proti mokremu čiščenju	> 5000 ciklov	EN 24624

Odbojnost sončnega sevanja – Cool Roof

Bioscud beli:

- odbojnost sončnega sevanja	0,734 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- vpijanje sončnega sevanja	0,266	ASTM C 1549-09
- emisivnost	0,874	EN 15976/2011
- Indeks odbojnosti sončnega sevanja (SRI)	89,1 – 90,1 – 90,7	ASTM E 1980-01
Certifikat odbojnosti sončnega sevanja – Cool Roof	primeren	Cert. Unimore EELAB št. ETR-18-0247

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

OPOZORILA

- Izdelek za profesionalno uporabo

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise
- Zaščitite pred dežjem in kondenzom za 24 ur
- Izdelek je odporen proti stoječi vodi šele takrat, ko se po nanosu povsem posuši
- Izdelku ne dodajate veziv ali drugih materialov
- Ne nanašajte na umazane, netrdne, vroče podlage ali ob močni pripeki in neprestanem dežju
- Po potrebi zahtevajte varnostni list
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating® 2013. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene junija 2020 (poročilo GBR z dne 07.20); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.



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