

Kerabuild Eco Osmocem

Mineralna eko-kompatibilna obloga uz osmotsko djelovanje za zaštitu i hidroizolaciju betonskih struktura zajamčene trajnosti, idealna za GreenBuilding. Može se reciklirati kao inertna masa na kraju korištenja.

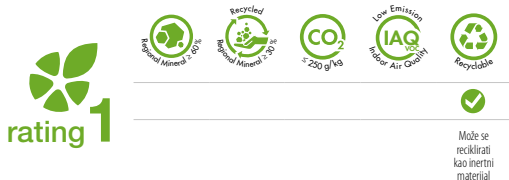
Kerabuild Eco Osmocem je tiksotropična jednokomponentna obloga sukladna svojstvima zahtijevanim normom EN 1504-2, obloge (C), otporna na pozitivni i negativni hidraulični pritisak.



GREENBUILDING RATING*

Kerabuild Eco Osmocem

- Kategorija: Anorganske mineralne tvari
- Obnova i ojačanje armiranog betona i zidanih zidova



SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- Certifikat o sukladnosti za spremnike pitke vode (sivo)
- Odlična otpornost na abraziju
- Otporan na glavne agresije okoliša
- Visoka otpornost na jaku kemijsku agresiju

ECO BILJEŠKE

- Reciklira se kao mineralni pijesak izbjegavajući pritom trošak zbrinjavanja otpada i bez utjecaja na okoliš



PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Hidroizolacija:

- temelja, jama za dizala
- prostorija i podzemnih parkirališta
- potpornih zidova s negativnim hidrostatskim tlakom
- kanala za navodnjavanje, šahtova, vodnih komora
- kolektora i spremnika čak i pitke vode (sivo)
- tunela, galerija, sifona i brana
- mostova i vijadukta

Betonski proizvodi izrađeni na gradilištu, gotovih betonskih elemenata, konstrukcijske žbuke.

Ne koristiti

Na terasama, na podlogama koje nisu konstrukcijske, na fleksibilnim podlogama, gipsanih pregrada ili gotovih mortova na bazi gipsa.

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloga

Podloga mora biti savršeno sazrela, bez higrometrijskog skupljanja, konzistentna, tj. bez komadića koji se odvajaju ili koji se mogu lako odvojiti i očišćena od ulja, masti, boja. Provjeriti da na betonu nema ostatka sredstva za odvajanje. Najprikladnije metode čišćenja su pjeskarenje, sačmarenje ili pranje vodom pod tlakom. U slučaju da postoje oštećeni ili nedostajući dijelovi, ili nedostaci u volumenu stvrdnutog betona potrebno je pripremiti podlogu mineralnim mortom linije GeoLite®. Prije nanošenja, podloge moraju biti dobro namočene, ali bez prisutnosti ustajale vode na površini.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

UPUTE ZA UPORABU

Kod hidroizolacije potpornih zidova i uzemljenih prostorija odrežite odstoje elemente na dubini od otprilike 3 cm i fugirajte praznine s organskim mineralnim sustavom GeoLite® Gel.

Izradite čvrste školjkaste spojeve u okomitim i vodoravnim kutovima mineralnim mortom GeoLite® nakon izrade, mehaničkim rušenjem, žlijeba u obliku lastinog repa u liniji koja spaja zid-gornju ploču ili zid-zid.

Priprema

Kerabuild Eco Osmocem priprema se miješajući 25 kg praha s količinom vode naznačenom na pakiranju. Miješati ručnom miješalicom niskim okretajima oko 2 minute dok se ne dobije smjesa tekuće i homogene konzistencije. Ulići skoro cijelu količinu predviđene vode u čistu posudu i postepeno dodavati prah tijekom miješanja, dok se ne dobije željena gustoća. Ostaviti smjesu da odstoji za oko 5 minuta kako bi se omogućila kompletna hidratacija mikrokomponenti i zamiješati još oko 20 sekundi prije upotrebe.

Dilatacijski spojevi: u hidroizolaciji monolitnih struktura, u prisutnosti dilatacijskih spojeva, potrebno je spojiti suprotne površine odgovarajućim tehničkim spojem zalijepljenim za podlogu i varen na preklapanja prije polaganja proizvoda Kerabuild Eco Osmocem. Ako je spoj pod pozitivnim pritiskom, donje sjedište koje se slobodno pomiče mora se fugirati eko-kompatibilnim poliuretanskim zaptivačem. Ako spoj djeluje u protupritisaku, negativni pritisak koji se vrši na središnji elastični dio spoja suprotavlja se limenim profilom usidrenim za beton tiplama koje se stavljaju u otvore da bi se omogućilo pomicanje kod dilatacija.

Primjena

Kerabuild Eco Osmocem se nanosi tvrdim kistom od vlakna ili lopaticom ovisno o potrebnim radovima (jednostavna hidroizolacija ili istovremeno zaglađivanje podloge), ili prskanjem. Djelovati na vodu smjese da bi se postigla gustoća koja je prikladna za odabranu primjenu. Nanositi prvi sloj na mokru podlogu do zasićenja, ali bez prisutnosti ustajale vode. Nakon stvrdnjavanja nanijeti drugi sloj (obično 4-6 sati ovisno o klimatskim uvjetima i upojnosti podloge. Nikako ne prekoračiti 24 sata između dva sljedeća sloja). Nastaviti sa križanjem smjera u odnosu na prethodni sloj. Nanošenje slojeva proizvoda Kerabuild Eco Osmocem mora biti izvedeno s maksimalnom pažnjom kako bi se osigurala kompletna pokrivenost površina i povezanost između zidova i podloge na spojnim školjkama.

Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Kerabuild Eco Osmocem vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

OSTALE ODREDBE

Nanošenje žbuke na zidove hidroizolirane sa Kerabuild Eco Osmocem: kako bi poboljšali adekvatnu zalijepljenost žbuke za sloj hidroizolacije, izraditi, nakon stvrdnjavanja proizvoda i svakako u roku od 24 sata od nanošenja zadnjeg sloja, široki prvi grubi sloj s mineralnim mortom GeoLite®, Benesserebio® ili Biocalce® Rinzafo.

Uzemljene prostorije u kojima se živi: nakon što je izvršena hidroizolacija proizvodom Kerabuild Eco Osmocem i prvi grubi sloj s mineralnim mortom GeoLite®, Benesserebio® ili Biocalce® Rinzafo, nanijeti termo-odvlažujuću bio-žbuku Benesserebio® ili žbuku prirodno otpornu na bakterije i gljivice Biocalce® Zoccolatura kako bi se osiguralo da se može živjeti u prostorijama.

Spremnici za sadržavanje pitke vode: kad je postignuto sazrijevanje obloge od Kerabuild Eco Osmocem više puta operite toplom vodom prije puštanja spremnika u rad radi snižavanja pH cementne obloge.

STAVKA TROŠKOVNIKA

Izolacija, u prisutnosti vode s negativnim ili pozitivnim potiskom, betonskih proizvoda, proizvoda od armiranog betona, površina od konstrukcijskih žbuka/cementnih žbuka solidnih na podlozi, izvršena s mineralnom eko-kompatibilnom oblogom uz osmotsko djelovanje za zaštitu i izolaciju zajamčenog trajanja betonskih struktura, vrste Kerabuild Eco Osmocem tvrtke Kerakoll SpA, s oznakom CE, GreenBuilding Rating® 1, prikladan za sadržavanje pitke vode (sivi) i sukladan zahtjevima performansi određenih normom EN 1504-2.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	prah bijele ili sive boje	
Prividna volumenska masa	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Inertni mineralni sastav	kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 400 µm	UNI 10111
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru	
Pakiranje	vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 5-6 ℓ / 1 vreća 25 kg	
Širenje smjese	≈ 85%	UNI 7044
Specifična težina smjese	≈ 1,73 kg/dm ³	UNI 7121
pH smjese	≥ 12	
Trajanje smjese (pot life)	≥ 1 h	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	≥ 2 mm	
Maksimalna ostvariva debljina	≤ 6 mm	
Maksimalna debljina po sloju	≈ 3 mm	
Vrijeme čekanja:		
- za ispunjavanje	≈ 14 dana	
- za nanošenje prvog grubog sloja	max 24 h	
Potrošnja	≈ 1,5 kg/m ² po mm debljine	

Snimanje podataka pri temperaturi +21 °C, 60% relativne vlage bez provjetravanja. Mogu se mijenjati ovisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

PERFORMANSE

HIGH-TECH

Otpornost na pritisak vode:

- debljina 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- debljina 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Sadržavanje vode namijenjene ljudskoj potrošnji	prikladno (sivo)	EN 14944-1
Sakupljanje, obrada, dovod i distribucija vode namijenjene ljudskoj potrošnji	prikladno (sivo)	D.M. 174-06/04/2004
Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	> 25 N/mm ²	EN 196/1
Otpornost na habanje nakon 28 dana	< 3 g, Mola H-22, težina 500 g, ciklusa 200	ASTM D 4060
Otpornost na sulfate	Nikakvo prodiranje (ion sulfata)	UNI 8019
Otpornost na kloride	Nikakvo prodiranje (ion klorida)	UNI 7928

Zaštita i popravak betonskih konstrukcija prema EN 1504-2 (C)

Propusnost na vodenu paru	razred I: SD < 5 m	EN ISO 7783-2
Kapilarno upijanje i propusnost na vodu	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 1062-3
Sila prljanja izravnom vučom	> 3 N/mm ²	EN 1542
Ciklusi smrzavanja-odmrzavanja solima za odmrzavanje	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Otpornost na jaku kemijsku agresiju:		
- Benzin (1)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Gorivo za zrakoplovstvo (2)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Nafta, neiskorišteno motorno ulje, loživo ulje (3)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Benzen, sirova nafta (4)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Glikol-eteri (otapala za boje i deterdžente) (5)	razred II (28 dana)	EN 13529
- halogenirani ugljikovodici (6)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Alifatski aldehidi (8) (8)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Natrijev hidroksid 20% (natrij-hidroksid) (11)	razred II (28 dana)	EN 13529
- Natrij-klorid 20% (12)	razred I (3 dana)	EN 13529
- Ciklički i aciklički eteri (15)	razred II (28 dana)	EN 13529
Sukladnost	Odredbe 1 (PI), 2 (MC), 6 (RC) i 8 (IR)	EN 1504-2

OPASKE

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +35 °C
- provjeriti da podloga nije smrznuta
- zaštititi površinu od direktnog sunca i vjetrova
- voditi brigu o vlažnosti proizvoda njegovim namakanjem tijekom sazrijevanja
- spojnice prisutne na površinama moraju se hidroizolirati elastičnim proizvodima da bi im se osigurala nepropusnost
- ne dodavati smjesi druga veziva ili aditive
- na nanositi na gips, metal i drvo
- ne primjenjivati na prljave ili nekonzistentne podloge
- 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 su informacije ažurirane u rujnu 2020. (ref. GBR Data Report - 10.20); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovorna 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 izvođenju 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.



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