

Metric Osmotic

Osmotsko cementno hidroizolaciono zaštitno sredstvo za beton.

Metric Osmotic je jednokomponentna, tiksotropična obloga, otporna na pozitivne i negativne hidraulične pritiske.



1. Bele i sive
2. Tiksotropičan
3. Certifikat EN 1504-2 (C)
4. Certifikat o pogodnosti za zadržavanje vode za piće
5. Odlična otpornost na abraziju
6. Visoka otpornost na teške hemijske agresije



Rating 1

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Područja primene

→ Namena:

- Hidroizolacija elemenata od armiranog betona, prednapregnutog betona i strukturnih žbuka:
- temelji, jame za liftove, podzemne prostorije i parkirališta;
 - potporni zidovi, čak i sa negativnim hidrostatičkim pritiskom;
 - kanali, šahte, kade, kolektori, sifoni i rezervoari za vodu, uključujući pijaću;
 - mostovi, vijadukti, pasaži, tuneli i brane.

Ne koristiti na nestrukturnim podlogama, na fleksibilnim podlogama, na zidovima od gipsa, gips-kartona ili gotovih žbuka na bazi gipsa.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga

Podloga mora biti savršeno osušena, bez higrometrijskog skupljanja, konzistentna, bez delova koji se mrve ili lako uklonljivih delova i očišćena od sredstva za odvajanje, ulja, masti, boja.

Najpogodnije metode pripreme podloge su peskarenje, sačmarenje ili pranje vodom pod pritiskom.

U slučaju dotrajalih, nedostajućih delova ili segregacije betona, potrebno je adekvatno pripremiti podlogu pomoću mineralnog maltera iz linije Geolite ili Metric.

Prilikom hidroizolacije potpornih zidova i podzemnih prostorija, iseći graničnike na dubini od oko 3 cm i fugovati otvore mineralnim malterom iz linije Geolite ili Metric.

U prisustvu uglova, napraviti čvrste spojne profile pomoću mineralnog maltera iz linije Geolite ili Metric, nakon što je u liniji spajanja zid-ploča ili zid-zid izrezan žleb u obliku lastinog repa.

Pre nanošenja, kvasiti do zasićenja, sve dok se ne dobije zasićena podloga ali bez vode u tečnom stanju na površini.

→ Priprema

Metric Osmotic se priprema mešanjem praha sa vodom naznačenom na pakovanju (preporučuje se korišćenje celog sadržaja svake vreće).

Priprema smese može se izvršiti pomoću:

- odgovarajuće pumpe za mešanje;
- mešalice za malter ili bušilicom male brzine sa spiralnim mešačem.

Ostaviti smesu da odstoji oko 5 minuta da bi se omogućila potpuna hidratacija i ponovo promešati još oko 20 sekundi pre upotrebe.

→ Dilatacioni spojevi: u slučaju hidroizolacije monolitnih konstrukcija, u prisustvu dilatacionih spojeva, suprotne površine moraju biti spojene odgovarajućim tehničkim spojem zalepljenim na podlogu koji je zavaren na preklapanjima pre postavljanja Metric Osmotic. Ako je spoj podvrgnut pozitivnom pritisku, ležište koje se nalazi ispod mora biti zaptiveno bez pomeranja pomoću proizvoda Joint i Tetra Seal. Ako spoj funkcioniše u kontraprotisku, negativni pritisak koji se vrši na centralni elastični deo spoja će biti zaustavljen profilom od lima usidrenim za beton pomoću tipli postavljenih na duboke otvore kako bi se omogućio efekat ekspanzije.

→ Primena

Metric Osmotic se nanosi tvrdim kistom ili špahtlom, u zavisnosti od potrebne intervencije (jednostavna hidroizolacija ili istovremeno gletovanje podloge), ili odgovarajućom pumpom za raspršivanje obloga male debljine. Prilagoditi vodu za smesu kako bi se dobila konzistencija pogodna za potrebnu primenu. Nakon stvrdnjavanja, naneti drugi sloj (obično 2 – 3 sata za nanošenje kistom, 4 – 6 sati za nanošenje špahtlom u zavisnosti od klimatskih uslova i upijanja podloge), ne treba da prođe više od 24 sata između dva sloja. Nastaviti u poprečnom pravcu u odnosu na prethodni sloj. Postavljanje se mora izvršiti sa najvećom pažnjom kako bi se osigurala potpuna pokrivenost površina i spoj između zidova i podloge na spojnim profilima.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Metric Osmotic vrši se vodom pre stvrdnjavanja proizvoda.

Ostala uputstva

- Nanošenje žbuke na hidroizolovane zidove pomoću Metric Osmotic: da bi se omogućilo adekvatno vezivanje žbuke sa hidroizolovanim slojem, kada se proizvod stvrdne i u svakom slučaju u roku od 24 sata od nanošenja poslednjeg sloja, naneti veliki grubi sloj pomoću mineralnog maltera Metric, Geolite, Geocalce G o F Antisismico ili Biocalce Rinzaŕfo.
- Podzemne prostorije pogodne za stanovanje: nakon izvršene hidroizolacije i nanošenja grubog sloja, naneti bio-žbuku termo-odvlaživač Benesserebio ili Biocalce Zoccolatura kako bi se omogućio život u prostorijama.
- Rezervoari za skladištenje vode za piće: kada se obloga izrađena od Metric Osmotic osuši, treba je više puta isprati toplom vodom pre puštanja rezervoara u rad da bi se smanjila pH vrednost cementne obloge.

Certifikati i oznake



Kada se pravilno isprazni, pakovanje se može reciklirati sa papirom do 80% prema metodi ATICELCA® 501.

Alcekap® 11137-0000

Stavka tehničkih specifikacija

Nabavka i postavljanje cementnog osmotskog tiksotropičnog jednokomponentnog zaštitnog sredstva, kao što je Metric Osmotic kompanije Kerakoll, za hidroizolaciju elemenata od armiranog betona, prednapregnutog betona i strukturnih žbuka u prisustvu vode pod negativnim ili pozitivnim pritiskom. Posедуje GreenBuilding Rating 1, pogodan je za zadržavanje vode za piće, poseduje oznaku CE i usklađen je sa zahtevima standarda EN 1504-2 (C); u skladu je sa principima definisanim standardom EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll		
Izgled	beli ili sivi prah	
Prividna gustina	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Minerološko inertne prirode	silikatno-karbonatna	
Granulometrički interval	0 – 0,4 mm	UNI 10111
Skladištenje	≈ 12 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage	
Ambalaža	vreća 25 kg	
Voda za smesu:		
- za nanošenje špahtlom	≈ 5 l / 1 vreća 25 kg	
- za nanošenje kistom	≈ 6 l / 1 vreća 25 kg	
Širenje smese	≈ 85%	UNI 7044
Gustina smese	≈ 1730 kg/m ³	UNI 7121
pH smese	≥ 12	
Trajanje smese (pot life)	≥ 1 h	
Granične temperature primene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	3 mm	
Maksimalna debljina	6 mm	
Vreme čekanja:		
- za punjenje	≈ 14 dana	
- za nanošenje grubog sloja	maksimalno 24 sata	
Korisnost:		
- za nanošenje špahtlom	≈ 1,5 kg/m ² po mm debljine	
- za nanošenje kistom	≈ 1,4 kg/m ² po mm debljine	

Registrowanie podataka na temperaturi od +21 °C, 60% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse			
Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Sert. GEV 17756/11.01.02	
HIGH-TECH			
Karakteristika performanse	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe	Performanse proizvoda Metric Osmotic
Otpornost na pritisak vode:			
- debljina 2 mm	DIN 1048	ne postoji	> 3 bar
- debljina 6 mm	DIN 1048	ne postoji	> 7 bar
Otpornost na reverzni hidrostatički pritisak	UNI 8298-8	ne postoji	≤ 3 bar
Zadržavanje vode namenjene za ljudsku upotrebu	EN 14944-1	usklađeno	usklađeno
Prikupljanje, prečišćavanje, snabdevanje i distribucija vode namenjene za ljudsku upotrebu	D.M. 174-06/04/2004	usklađeno	usklađeno
	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1504-2 (c)	Performanse proizvoda Metric Osmotic
Otpornost na kompresiju	EN 12190	referentna klasa	Klasa I: ≥ 35 MPa
Otpornost na abraziju	EN ISO 5470-1	gubitak težine < 3000 mg	prevaziđena specifikacija
Propusnost na vodenu paru	EN ISO 7783-2	referentna klasa	Klasa I: sD < 5 m
Kapilarna apsorpcija i vodopropustnost	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Sila prijanjanja za direktnu vuču	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1

Registrowanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse		
Otpornost na teške hemijske agresije - Zahtevane performanse prema EN 1504-2		
Grupa prema EN 13529	Tečnost za ispitivanje	Performanse proizvoda * Metric Osmotic
1. Benzin	47,5% toluena po zapremini	Klasa II
	30,4% izooktana po zapremini	
	17,1% n-heptana po zapremini	
	3,0% metanola po zapremini	
	2,0% tercijarnog butanola po zapremini	
2. Gorivo za vazduhoplovstvo	1 50% izooktana po zapremini	Klasa II
	50% toluena po zapremini	
	2 Benzin za vazduhoplovstvo 100LL, šifra NATO F-18	
3. Neiskorišćeno ulje za grejanje i dizel gorivo i ulja za motore i menjače	3 Turbo gorivo A-1, šifra NATO F-34/F-35	Klasa II
	80,0% n-parafina (C12-C18) po zapremini	
4. Svi ugljovodnici uključujući grupe 2 i 3 osim 4a) i 4b) i korišćena ulja za motore i menjače	20,0% metilnaftalena po zapremini	Klasa II
	60,0% toluena po zapremini	
	30,0% ksilena po zapremini	
5. Mono i polialkoholi (do 48% metanola po zapremini), glikolni etri	10,0% metilnaftalena po zapremini	Klasa II
	48,0% metanola po zapremini	
	48,0% izopropanola po zapremini	
6. Halogeni ugljovodnici	4,0% vode po zapremini	Klasa II
	Trihloretilen	
11. Neorganske baze do 20% i njihove soli sa alkalnom hidrolizom u vodenom rastvoru (pH > 8) osim rastvora amonijaka i rastvora oksidirajućih soli (npr. hipohlorit)	Natrijum hidroksid (20%)	Klasa II
12. Rastvor neorganskih neoksidirajućih soli sa pH = 6-8	Vodeni rastvor natrijum hlorida (20%)	Klasa II
15. Ciklični i aciklični etri	Tetrahidrofuran (THF)	Klasa II

* Klasa I: nakon 3 dana kontakta bez pritiska

Klasa II: nakon 28 dana kontakta bez pritiska

Klasa III: nakon 28 dana kontakta sa pritiskom

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- čuvati materijal dalje od izvora vlage i na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti
- raditi na temperaturama između +5°C i +35 °C
- ne dodavati veziva ili aditive u smesu
- ne nanositi na prljave ili nekoherentne površine
- ne nanositi na gips, metal ili drvo
- nakon nanošenja, zaštititi od sunca i vetra
- voditi računa o vlažnom sazrevanju proizvoda u prva 24 sata
- spojevi prisutni na površinama moraju biti hidroizolovani elastičnim proizvodima da bi se obezbedilo njihovo zaptivanje
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2012. Ove informacije su ažurirane u oktobar 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkim karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.