

Metric Osmotic

Osmotska hidroizolaciona cementna zaštita za beton.

Proizvod **Metric Osmotic** je jednokomponentni, tiksotropni premaz, otporan na pozitivne i negativne hidraulične pritiske.



1. Bijelo i sivo
2. Tiksotropično
3. Certifikat EN 1504-2 (C)
4. Certifikat o usklađenost za spremnike pitke vode
5. Dobra otpornost na abraziju
6. Visoka otpornost na teške hemijske reakcije

Rating 1



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

Polja primjene

→ Predviđena upotreba:

- Hidroizolacija armiranog betona i armiranobetonskih elemenata i strukturnih maltera:
- temelji, otvori liftova, prostorije i podzemni parkinzi;
 - zidovi naspram tla, čak i sa negativnim hidrostatskim potiskom;
 - kanali, šahtovi, rezervoari, kolektori, sifoni i

- rezervoari za vodu, uključujući vodu za piće;
- mostovi, vijadukti, tuneli, podzemni tuneli i brane.

Ne koristite na nestrukturnim površinama, na fleksibilnim nosačima, na zidovima od gipsa, gipsanim pločama ili gotovim malterima na bazi gipsa.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Podloga mora biti savršeno osušena, bez higrometrijskog skupljanja, konzistentna, bez mrvljivih ili lako uklonjivih dijelova i očišćena od sredstava za odvajanje, ulja, masti ili boja. Najprikladnije metode pripreme nosača su pjeskarenje ili pranje vodom pod pritiskom. U slučaju degradiranih, nedostajućih dijelova ili segregacije zrna šljunka potrebno je adekvatno pripremiti podlogu mineralnim malterom iz linija proizvoda Geolite ili Metric.

Prilikom hidroizolacije potpornih zidova i podzemnih prostorija, razmaknite odstoynike na dubinu od otprilike 3 cm i ispunite rupe mineralnim malterom iz linija proizvoda Geolite ili Metric.

U prisustvu uglova, napraviti čvrste spojne uvale mineralnim malterom iz linija proizvoda Geolite ili Metric, nakon što ste u liniji spajanja zid-ploča ili zid-zid izrezali žljeb u obliku lastinog repa.

Prije primjene vlažite dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini.

→ Priprema

Proizvod Metric Osmotic se priprema miješanjem s vodom navedenim na pakovanju (preporučljivo je koristiti cijeli sadržaj svake vreće). Priprema smješe se može obaviti na sljedeći način:

- odgovarajuća pumpa za miješanje;
- mješalica za malter ili bušilica male brzine s metlicom.

Ostavite smjesu da odstoji oko 5 minute kako bi se omogućila potpuna hidratacija i ponovno mijesite oko 20 sekundi prije upotrebe.

→ Dilatacijski spojevi: kod hidroizolacije monolitnih konstrukcija, u prisustvu dilatacijskih

fuga, suprotne površine moraju biti spojene odgovarajućim tehničkim spojem zalijepljenim na nosač i spojen na preklopima prije polaganja proizvoda Metric Osmotic. Ako je spoj podvrgnut pozitivnom pritisku, donje sjedište bez pomicanja mora biti zaptiveno proizvodima Joint i Tetra Seal. Ako spoj djeluje u suprotnom smjeru, negativni pritisak koji djeluje na središnji elastični dio spoja će se suprotstaviti limenim profilom usidrenim na beton pomoću tipli postavljenih na rupe za proreze kako bi se omogućilo klizanje ekspanzije.

→ Nanošenje

Proizvod Metric Osmotic se nanosi tvrdom četkom ili lopaticom u zavisnosti od potrebnog posla (jednostavna hidroizolacija ili istovremeno zaglađivanje podloge), ili odgovarajućom pumpom za prskanje premaza male debljine. Djelujte na vodu za miješanje kako biste dobili konzistenciju prikladnu za odabranu primjenu. Nakon stvrdnjavanja, nanosite drugi sloj (obično 2 – 3 sata za nanošenje četkom, 4 – 6 sati za nanošenje gleterom u zavisnosti od klimatskih uslova i upijanja podloge), nemojte dopustiti da prođe 24 sata između dva slijedeća sloja. Nastavite u unakrsnom smjeru u odnosu na prethodni sloj. Polaganje se mora izvesti s najvećom pažnjom kako bi se osigurala potpuna pokrivenost površina i spoj između zidova i dna na školjkastim spojevima.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Metric Osmotec vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Ostale indikacije

- Nanošenje gipsa na vodonepropusne zidove sa proizvodom Metric Osmotic: kako bi se olakšalo adekvatno vezivanje malterom sa hidroizolacijskim slojem, nakon što se proizvod stvrdne i u svakom slučaju u roku od 24 sata od nanošenja posljednjeg sloja, nanijeti veliki grubi sloj s mineralnim malterima Metric, Geolite, Geocalce G ili antiseizmičkim F ili proizvod Biocalce Rinzafo.
- Podzemne prostorije pogodne za useljenje: nakon izvršene hidroizolacije i malterisanja nanijeti termo-odvlažujući biomalter Benesserebio ili proizvod Biocalce Zocolatura kako bi se osigurala upotrebljivost prostorija.
- Rezervoari za vodu za piće: nakon što obloga od proizvoda Metric Osmotic očvrstne, ponovite pranje toplom vodom prije puštanja u rad kako biste snizili pH vrijednost cementne obloge.

Certifikati i oznake



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

Aticelca® 11137-0000

Stavka specifikacije

Isporuka i polaganje tiksotropnog osmotskog jednokomponentnog cementnog zaštitnog proizvoda, kao što je proizvod Metric Osmotic kompanije Kerakoll, za hidroizolaciju armiranog betona i armiranobetonskih elemenata u prisustvu vode pod negativnim ili pozitivnim pritiskom i strukturalne maltere. Sa ocjenom GreenBuilding 1, pogodan za zadržavanje vode za piće, CE oznakom i usklađen sa zahtjevima performansi koje zahtijeva standard EN 1504-2 (C); u skladu sa principima definisanim standardom EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Izgled	bijeli ili sivi prah	
Prividna zapreminska masa	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Inertna mineraloška priroda	silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0 – 0,4 mm	UNI 10111
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Voda u smjesi:		
- za nanošenje gleterom	≈ 5 l / 1 vreća 25 kg	
- za nanošenje četkom	≈ 6 l / 1 vreća 25 kg	
Razmazivanje smjese	≈ 85%	UNI 7044
Gustina mješavine	≈ 1730 kg/m ³	UNI 7121
pH smjese	≥ 12	
Trajanje mješavine (pot life)	≥ 1 sata	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	3 mm	
Maksimalna debljina	6 mm	
Vrijeme čekanja:		
- za punjenje	≈ 14 dana	
- za grubo nanošenje	maksimalno 24 sata	
Prinos:		
- za nanošenje gleterom	≈ 1,5 kg/m ² po mm debljine	
- za nanošenje četkom	≈ 1,4 kg/m ² po mm debljine	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

HIGH-TECH**Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja**

Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17756/11.01.02	
Karakteristika performansi	Metoda testa	Potrebni zahtjevi	Performanse proizvoda Metric Osmotic
Otpornost na pritisak vode:			
- debljine 2 mm	DIN 1048	nema	> 3 bar
- debljine 6 mm	DIN 1048	nema	> 7 bar
Otpornost na negativni hidrostatički pritisak	UNI 8298-8	nema	≤ 3 bar
Zadržavanje vode namijenjene za ljudsku upotrebu	EN 14944-1	usklađenost	usklađenost
Prikupljanje, tretman, snabdijevanje i distribucija vode namijenjene za ljudsku upotrebu	D.M. 174- 06/04/2004	usklađenost	usklađenost
	Metoda testa	Neophodni zahtjevi po standardu EN 1504-2 (c)	Performanse proizvoda Metric Osmotic
Otpornost na pritisak	EN 12190	referentna klasa	Klasa I: ≥ 35 MPa
Otpornost na habanje	EN ISO 5470-1	gubitak težine < 3.000 mg	u skladu sa specifikacijom
Propustljivost vodene pare	EN ISO 7783-2	referentna klasa	Klasa I: sD < 5 m
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost	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 pri direktnoj vuči	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1

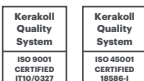
Otkrivanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse		
Otpornost na teške hemijske reakcije - Zahtjevi u skladu sa normom EN 1504-2		
Jedinica prema standardu EN 13529	Testna tečnost	Performanse proizvoda * Metric Osmotic
1. Benzin	47,5% po zapremini toluena	Klasa II
	30,4% po zapremini izooktana	
	17,1% po zapremini n-heptana	
	3,0% po zapremini metanola	
	2,0% po zapremini tercijarnog butanola	
2. Avionsko gorivo	1 50% izooktana po zapremini 50% zapremine toluena	Klasa II
	2 Avionski benzin 100LL NATO kod F-18	
	3 A-1 turbo gorivo NATO kod F-34/F-35	
3. Neiskorišteno ulje za grijanje i dizel te motorna i ulja za mijenjače	80,0% po zapremini n-parafina (C12-C18)	Klasa II
	20,0% po zapremini metilnaftalena	
4. Svi ugljovodnici uključujući grupe 2 i 3 osim 4a) i 4b) i motorna ulja za prijenosnike	60,0% po zapremini toluena	Klasa II
	30,0% po zapremini ksilena	
	10,0% po zapremini metilnaftalena	
5. Mono i polialkoholi (do 48% zapremine metanola), glikol eteri	48,0% po zapremini metanola	Klasa II
	48,0% po zapremini izopropanola	
	4,0% po zapremini vode	
6. Halogenirani ugljovodnici	Trihloretilen	Klasa II
11. Anorganske baze do 20% i njihove soli sa alkalnom hidrolizom u vodenom rastvoru (pH > 8) osim rastvora amonijaka i rastvora za oksidaciju soli (npr. hipoklorit)	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 eteri	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 za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- čuvajte materijal dalje od izvora vlage i na mjestima zaštićenim od direktne sunčeve svjetlosti
- koristite na temperaturama između +5 °C i +35 °C
- nemojte dodavati veziva ili aditive u smjesu
- nemojte nanositi na prljave i nekoherentne površine
- nemojte nanositi na gips, metal ili drvo
- nakon nanošenja zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i vjetra
- sušite mokru čvrstu površinu proizvoda u prva 24 sata
- spojevi prisutni na površinama moraju biti vodonepropusni sa elastičnim proizvodima kako bi se osiguralo njihovo zaptivanje
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2012. godine. Ove informacije su ažurirane oktobar 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web lokaciju www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.