

Metric Osmotic

Osmotska neprepustna cementna zaščita za beton.

Metric Osmotic je enokomponentna tiksotropna prevleka, odporna proti pozitivnim in negativnim pritiskom vode.



1. Bele in sive barve
2. Tiksotropna zmes
3. Certificirana po EN 1504-2 (C)
4. Certifikat ustreznosti ob zadrževanju pitne vode
5. Odlična odpornost proti obrabi
6. Visoka odpornost proti hudim kemičnim napadom

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

Hidroizolacija elementov iz AB in PAB ter konstrukcijskih ometov:

- temeljev, dvigalnih jaškov, kletnih prostorov in parkirišč;
- vkopanih zidov, tudi ob negativnem pritisku vode;
- kanalov, jaškov, bazenov, zbiralnikov, sifonov in rezervoarjev za vodo, vključno s pitno vodo;
- mostovih, viaduktih, predorih in jezovih.

Ne uporabljajte na nekonstrukcijskih ali prožnih podlagah, mavčnih stenah, mavčnokartonskih ploščah ali pripravljenih mavčnih ometih.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Podlaga mora biti popolnoma zrela, brez higrometričnega krčenja, konsistentna, brez krušljivih ali lahko odstranljivih delov, olj, maščob in barv ter sredstev, ki bi ogrožala dober oprijem.

Najprimernejši načini priprave podlage so suho ali mokro peskanje ali pranje z vodo pod pritiskom.

V primeru poškodovanih ali manjkajočih delov ali pa segregacijskih gnezd je treba podlago ustrezno pripraviti z mineralno malto iz linije Geolite ali Metric.

Pri hidroizolaciji vkopanih zidov in kletnih prostorov odrežite distančnike do globine približno 3 cm in luknje zapolnite z mineralno malto iz linije Geolite ali Metric.

Pri vogalih naredite toge povezovalne uture z mineralno malto iz linije Geolite ali Metric, potem ko ste naredili utor v obliki lastovičjega repa na liniji zid-plošča ali zid-zid.

Pred nanosom podlago navlažite do zasičenosti, vendar tekoča voda na površini ne sme zastajati.

→ Priprava

Metric Osmotic pripravite tako, da prah zmešate s količino vode, navedeno na embalaži (priporočljivo je porabiti celotno vsebino vsake vreče). Maso lahko zamešate:

- v ustrezni mešalni črpalki;
- z ročnim mešalnikom za malte ali vrtalnikom pri nizkih obratih.

Mešanico pustite stati približno 5 minut, da se popolnoma navlaži, in jo pred uporabo ponovno mešajte približno 20 sekund.

→ Dilatacijski stiki: pri hidroizolaciji monolitnih konstrukcij, kjer so prisotni dilatacijski stiki,

je treba nasprotne površine pred nanosom prevleke Metric Osmotic povezati z ustreznim tehničnim spojem, ki je zalepljen na podlago in spojen z zgornjimi sloji. Če je stik podvržen pozitivnemu pritisku, je treba rego zatesniti z izdelki Joint in Tetra Seal. Če je na stik negativni pritisk, je treba osrednji elastični del zapreti s pločevinastim profilom, ki se ga na beton pričvrsti s pritrdili, nameščenimi na podolgovatih odprtinah, da se omogoči gibljivost dilatacije.

→ Nanos

Metric Osmotic se nanaša s čvrstim čopičem ali gladilko, odvisno od zahtevanega posega (preprosta hidroizolacija ali tudi tankoslojno izravnavanje podlage), ali pa z ustrezno črpalko za brizganje tankih prevlek. S količino dodane vode uravnavate konsistenco zmesi glede na izbran nanos. Po strditvi nanesite drugi sloj (običajno 2–3 ure pri nanosu s čopičem, 4–6 ur pri nanosu z gladilko – odvisno od vremenskih razmer in vpojnosti podlage), med dvema zaporednima nanosoma pa ne sme miniti več kot 24 ur. Nadaljujte v križni smeri glede na prejšnji nanos. Vgradnjo je treba opraviti zelo previdno, da se zagotovi popolna pokritost površin in povezava med stenami in tlemi na zaključkih.

→ Čiščenje

Ostanke prevleke Metric Osmotic na orodju čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

Druga pojasnila

- Nanos ometa na stene, hidroizolirane s prevleko Metric Osmotic: da bi omogočili ustrezen oprijem ometa na hidroizolacijski sloj, po strditvi izdelka vendar ne po več kot 24 urah od nanosa zadnjega sloja nanesite kot grobi omet mineralno malto Metric, Geolite, Geocalce G ali F Antisismico ali Biocalce Rinzafo.
- Bivalni kletni prostori: po hidroizolaciji in grobem ometu nanesite toplotno-sušilni omet Benesserebio ali Biocalce Zoccolatura, s čimer boste zagotovili bivalnost prostorov.
- Zbiralniki za pitno vodo: po strditvi prevleke Metric Osmotic pred začetkom uporabe zbiralnik večkrat sperite z vročo vodo, da znižate pH cementne prevleke.

Certificiranje in označevanje



Embalaža, ko je pravilno izpraznjena, se lahko reciklira kot papir do 80 % v skladu z metodo ATICELCA® 501.



Alcokor® 11137-0008

Tehnična specifikacija za popis del

Dobava in vgradnja enokomponentne zaščitne cementne prevleke, osmotske in tiksotropne, kot je Kerakollova Metric Osmotic, primerna za hidroizolacijo elementov iz AB in PAB ter konstrukcijskih ometov ob pozitivnih in negativnih pritiskih vode. Ima certifikat za shranjevanje pitne vode, oznako CE in je v skladu z zahtevami standarda EN 1504-2 ©; v skladu z načeli, ki jih določa standard EN 1504-9.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	bel ali siv prah	
Prostorninska masa	≈ 1280 kg/m³	UEAtc
Mineralni izvor inertnega materiala	silikatno-karbonatni	
Velikost zrn	0 – 0,4 mm	UNI 10111
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče 25 kg	
Voda zmesi:		
- pri nanosu z gladilko	≈ 5 l / 1 vreča 25 kg	
- pri nanosu s čopičem	≈ 6 l / 1 vreča 25 kg	
Razlivanje zmesi	≈ 85%	UNI 7044
Prostorninska masa zmesi	≈ 1730 kg/m³	UNI 7121
pH zmesi	≥ 12	
Uporabnost mešanice (pot life)	≥ 1 h	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Najmanjša debelina	2 mm	
Največja debelina posameznega nanosa	3 mm	
Največja debelina	6 mm	
Čakalni čas:		
- za zasutje	≈ 14 dni	
- za nanos grobega ometa	max. 24 ur	
Izdatnost:		
- pri nanosu z gladilko	≈ 1,5 kg/m² za vsak mm debeline	
- pri nanosu s čopičem	≈ 1,4 kg/m² za vsak mm debeline	

Vrednosti pri temperaturi +21 °C, rel. zrač. vlagi 60 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

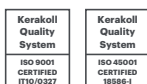
Zmogljivost			
Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC - Izpust hlapnih organskih spojin			
Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 17756/11.01.02
Visoka tehnologija			
Preizkušena lastnost	Preskusna metoda	Zahteve	Zmogljivost
Odpornost proti vodnemu tlaku:			
- debelina 2 mm	DIN 1048	ni zahteve	> 3 bar
- debelina 6 mm	DIN 1048	ni zahteve	> 7 bar
Odpornost proti nasprotnemu pritisku vode	UNI 8298-8	ni zahteve	≤ 3 bar
Zadrževanje vode za človeško porabo	EN 14944-1	ustrezno	ustrezno
Zbiranje, obdelava, oskrba in distribucija vode za prehrano ljudi	D.M. 174-06/04/2004	ustrezno	ustrezno
	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-2 (C)	Zmogljivost
Tlačna trdnost	EN 12190	referenčni razred	Razred I: ≥ 35 N/mm²
Obrabna trdnost	EN ISO 5470-1	izguba teže < 3000 mg	presega specifiko
Prepustnost za vodno paro	EN ISO 7783-2	referenčni razred	razred I: SD < 5 m
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Sprijemna moč pri neposredni natezni obremenitvi	EN 1542	≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evrorazred	A1

Zmogljivost		
Odpornost proti hudim kemičnim napadom - Zahteve glede zmogljivosti po EN 1504-2		
Skupina po EN 13529	Preskusna tekočina	Zmogljivost *
1. Bencin	47,5 % volumenski delež toluena	Razred II
	30,4 % volumenski delež izooktana	Razred II
	17,1 % volumenski delež n-heptana	Razred II
	3 % volumenski delež metanola	Razred II
	2 % volumenski delež terciarnega butanola	Razred II
2. Letalska goriva	1 - 50 % volumenski delež izooktana	Razred II
	1 - 50 % volumenski delež toluena	Razred II
	2 - Letalski bencin 100LL, koda Nato F-18	Razred II
	3 - Turbo gorivo A-1, koda Nato F-34/F-35	Razred II
3. Kurilno olje ter neuporabljena mazalna olja za zobnike	80 % volumenski delež n-parafina (C12-C18)	Razred II
	20 % volumenski delež metilnaftalena	Razred II
4. Vsi ogljikovodiki, vključno s skupinama 2 in 3, razen 4a) in 4b), ter uporabljena mazalna olja za zobnike	60 % volumenski delež toluena	Razred II
	30 % volumenski delež ksilena	Razred II
	10 % volumenski delež metilnaftalena	Razred II
5. Mono- in polialkoholi (do 48 vol. % metanola), glikol etri	48 % volumenski delež metanola	Razred II
	48 % volumenski delež izopropanola	Razred II
	4 % volumenski delež vode	
6. halogenirani ogljikovodiki	Trikloroetilen	Razred II
11. Anorganske baze do 20 % in njihove soli z alkalno hidrolizo v vodni raztopini (pH > 8), razen amonijevih raztopin in oksidativnih raztopin soli (npr. hipoklorita)	Natrijev hidroksid (20 %)	Razred II
12. Raztopina anorganskih neoksidativnih soli s pH = 6–8	Vodna raztopina natrijevega klorida (20 %)	Razred II
15. Ciklični in aciklični etri	Tetrahidrofuran (THF)	Razred II

* Razred I: po 3 dneh stika brez pritiska - Razred II: po 28 dneh stika brez pritiska - Razred III: po 28 dneh stika s pritiskom

Opozorila

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise
- Material hranite stran od vlage in neposredne pripeke
- Vgrajujte pri temperaturi med +5 °C in +35 °C
- Zmesi ne dodajajte veziv ali dodatkov
- Ne nanašajte na umazane in netrdne podlage
- Ne vgrajujte na mavec, kovino ali les
- Po vgradnji površino zaščitite pred pripeko in vetrom
- Površino negujte z močenjem vsaj prvih 24 ur po nanosu
- Stike na površini je treba zatesniti z elastičnimi izdelki, da bodo ohranili vodotesnost
- Po potrebi zahtevajte varnostni list
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene aprila 2026; 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.