

# Metric Ultracem

Brzovezujući i brzostvrdnjavajući malter za momentalno blokiranje gubitaka vode.

Metric Ultracem je malter specifičan za trenutno zaustavljanje tačkastih ili rasprostranjenih prodora vode na betonskim konstrukcijama.



## Rating 1

1. Trenutačno zaustavljanje prodiranja vode pri negativnom pritisku
2. Razvoj velikih početnih mehaničkih otpornosti
3. Za stalni kontakt sa vodom pod pritiskom
4. Odlična plastična konzistencija postiže se jednostavnim ručnim mešanjem

- × Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- × CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Područja primene

### → Namena:

Zaustavljanje tačkastih ili rasprostranjenih dotoka vode pod negativnim pritiskom na betonskim elementima:

- temelji, jame za liftove, podzemne prostorije i parkirališta
- potporni zidovi i bazeni
- kanali, šahte, kade, kolektori, sifoni i rezervoari za vodu
- mostovi, vijadukti, pasaži, tuneli i brane

---

## 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.

### → Priprema

Metric Ultracem se priprema brzim ručnim mešanjem praha sa vodom naznačenom na pakovanju dok se ne dobije smesa plastične konzistencije i koriste se zaštitne gumene rukavice. Vreme mešanja je približno 20 sekundi, a kako se temperatura smese povećava, ona se mora odmah primeniti. Mešati samo onu količinu koja je neophodna za jednu primenu.

### → Primena

- Lokalizovano curenje vode: izbušiti rupu u obliku lastinog repa minimalne dubine od 6 – 7 cm i odgovarajuće širine, naneti Metric Ultracem istiskivanjem proizvoda plastične konzistencije u šupljinu i izgladiti ga po površini kružnim pokretom ruke sve dok ne očvrstne u potpunosti.
- Rasprostranjeni prodor vode usled curenja iz podloge: napraviti mrežu odvodnih kanala koji se spajaju na mestu ispusta. Blokirati kanale koji se sastoje od perforiranih cevi ili polucevi, pomoću proizvoda Metric Ultracem usmeravajući vodu prema ispustu koji će ostati u funkciji 15 dana nakon završetka hidroizolacionih radova koji će se izvoditi pomoću hidroizolacione obloge Metric Osmotic.
- Prodor vode na ugaonim spojevima (zid-pod ili zid-zid): umetnuti dren između dve površine i napraviti neprekidni odgovarajući profil pomoću proizvoda Metric Ultracem.

### → Čišćenje

Koristiti plastične posude i špahtle. Čišćenje ostataka očvrstlog proizvoda Metric Ultracem vrši se odvajanjem pomoću elastične deformacije posuda i alata.

## Certifikati i oznake



\* 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).

## Stavka tehničkih specifikacija

Nabavka i postavljanje brzovezujućeg i brzostvrdnjavajućeg maltera, kao što je Metric Ultracem kompanije Kerakoll, za trenutno zaustavljanje gubitaka vode pod negativnim pritiskom na betonskim konstrukcijama. Posедуje GreenBuilding Rating 1.

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll		
Izgled	Prah	
Prividna gustina	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Minerološko inertne prirode	silikatno-karbonatna	
Granulometrički interval	≈ 0 – 0,3 mm	UNI 10111
Skladištenje	≈ 6 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage	
Ambalaža	vreća 5 kg	
Voda za smesu	≈ 1,5 l / 1 vreća 5 kg	
Gustina smese	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
pH smese	≥ 12	
Trajanje smese (pot life)	≈ 40 s	
Početak / Kraj vezivanja	≈ 60 s	EN 196/3
Granične temperature primene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	≥ 4 cm	
Korisnost	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	

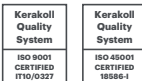
## Performanse

## HIGH-TECH

Karakteristika performanse	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1504-3 klasa R4	Performanse proizvoda Metric Ultracem
Otpornost na pritisak vode	DIN 1048	ne postoji	> 7 bar (debljina 4 cm)
Adhezionna veza	EN 1542	ne postoji	> 1,6 MPa > 10 MPa (10 min)
Otpornost na kompresiju	EN 12190	ne postoji	> 20 MPa (24 sata) > 25 MPa (28 dana)

## 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
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. 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](http://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 tehničkih 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.