

# Metric Ultracem

Ultrarychle tuhnoucí a vytvrzující malta pro okamžité blokování úniků vody.

Metric Ultracem je malta určená k okamžitému blokování bodové a rozptýlené infiltrace vody v betonových konstrukcích.



1. Okamžité zablokování výtoků vody v negativním tlaku
2. Vysoká počáteční pevnost
3. Pro trvalý kontakt s vodou pod tlakem
4. Perfektně plastická konzistence a snadné ruční míchání

## Rating 1

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable



---

## Použití

### → Účel použití

Blokování bodové a rozptýlené infiltrace vody z betonových prvků:

- základy, výtahové šachty, podzemní prostory a parkoviště

- opěrné zdi a bazény
- kanály, šachty, jímky, kolektory, vodojemy a nádrže na vodu.
- mosty, viadukty, tunely, přehrady

---

## Návod k použití

### → Příprava podkladu

Podklad musí být důkladně vyzrálý, bez hydrometrického smrštění, pevný, bez uvolněných nebo snadno odstranitelných částí a očištěný od separačních prostředků, olejů, mastnot a nátěrů. Nejvhodnějšími metodami přípravy podkladu jsou pískování, kuličkování nebo tlakové mytí.

### → Příprava

Metric Ultracem se připravuje tak, že se suchá směs za použití gumových rukavic energicky ručně promíchá s množstvím vody uvedeným na obalu, až se získá plastická malta. Doba míchání je přibližně 20 sekund, stoupající teplota malty naznačuje, že by měla být použita okamžitě. Namíchat pouze množství potřebné pro jednotlivou aplikaci.

### → Aplikace

- Bodový únik vody: vytvořte dostatečně široký a alespoň 6 - 7 cm hluboký otvor v hrdle, naneste Metric Ultracem vtlačením výrobku do otvoru s plastickou konzistencí a uhlad'te jej krouživými pohyby ruky až do úplného ztuhnutí.

- Rozptýlený únik vody: vytvořte síť drenážních kanálků ústících do odtoku. Kanálky z perforovaných trubek nebo polotrubek ucpěte Metric Ultracem a odvádějte vodu do odtoku, který musí fungovat ještě 15 dní po provedení hydroizolačních prací s hydroizolační maltou Metric Osmotic.
- Únik vody v rozích (stěna-podlaha/nebo stěna-stěna): vložte mezi oba povrchy drenáž a podél styku vytvořte fasetu pomocí Metric Ultracem.

### → Čištění

Používat plastové nádoby a nářadí. Odstranění zatvrdlého Metric Ultracem se provádí odštípnutím v důsledku deformace nádob a nářadí.

## Certifikace a označování



\* 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).

## Specifikace položky

Dodávka a aplikace rychle tuhnoucí a tvrdnoucí malty, jako je Metric Ultracem firmy Kerakoll, pro okamžité blokování úniků vody na betonových prvcích. Předpokládá se GreenBuilding Rating 1.

### Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Vzhled	suchý prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Mineralogické složení kameniva	křemičitano-uhličitanové	
Zrnitost	≈ 0 – 0,3 mm	UNI 10111
Skladování	≈ 6 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 5 kg	
Záměšová voda	≈ 1,5 l / 1 pytel 5 kg	
Specifická hmotnost směsi	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
pH směsi	≥ 12	
Zpracovatelnost (pot life)	≈ 40 s	
Začátek / konec tuhnutí	≈ 60 s	EN 196/3
Pracovní teplota	od +5 °C do +35 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	≥ 4 cm	
Vydatnost	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	

Měření hodnot při teplotě +21 °C, relativní vlhkosti 60 % a bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.


## Technické údaje

## HIGH-TECH

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky ČSN EN 1504-3 třída R4	Vlastnosti Metric Ultracem
Odolnost proti tlaku vody	DIN 1048	žádná	> 7 bar (tloušťka 4 cm)
Přilnavost	EN 1542	žádná	> 1,6 MPa > 10 MPa (10 min)
Pevnost v tlaku	EN 12190	žádná	> 20 MPa (24 h) > 25 MPa (28 dní)

## Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- při skladování přípravků chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +35 °C
- do směsi nepřidávejte pojiva či přísady
- nenanášejte na znečištěné nebo nekonzistentní povrchy
- nenanášejte na sádku, kov nebo dřevo
- po aplikaci chraňte před prudkým slunečním zářením a před větrem
- vlhký přípravek nechte zrátn nejméně 24 hodin po aplikaci
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

 Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v říjnu 2023 (odk. GBR Data Report - 10.23); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.