

# Metric Ultracem

Malta a presa e indurimento ultrarapido per il bloccaggio istantaneo di perdite d'acqua.

Metric Ultracem è una malta specifica per il bloccaggio immediato d'infiltrazioni d'acqua puntuali o diffuse su strutture in calcestruzzo.



## Rating 1

1. Bloccaggio immediato delle venute d'acqua in pressione negativa
2. Sviluppo di elevate resistenze meccaniche iniziali
3. Per il contatto permanente con acqua in pressione
4. Eccellente consistenza plastica con la semplice miscelazione manuale

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

---

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso:

Bloccaggio di venute d'acqua puntuali o diffuse in pressione negativa su elementi in calcestruzzo:

- fondazioni, fosse ascensore, locali e parcheggi interrati
- muri contro terra e piscine
- canali, tombini, vasche, collettori, sifoni e serbatoi d'acqua
- ponti, viadotti, tunnel, gallerie e dighe

---

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere perfettamente stagionato, esente da ritiri igrometrici, consistente, privo di parti friabili o facilmente asportabili e pulito da disarmante, olii, grassi o vernici.

I metodi di preparazione del supporto più idonei sono sabbiatura, pallinatura o lavaggi con acqua in pressione.

### → Preparazione

Metric Ultracem si prepara miscelando rapidamente a mano, usando guanti protettivi in gomma, la polvere con l'acqua indicata sulla confezione, fino a ottenere un impasto di consistenza plastica. Il tempo di miscelazione è circa 20 secondi, all'aumentare della temperatura dell'impasto questo deve essere subito applicato. Impastare solo la quantità necessaria per la singola applicazione.

### → Applicazione

- Perdita localizzata d'acqua: eseguire un foro a coda di rondine della profondità minima di 6 – 7 cm e larghezza opportuna, applicare Metric Ultracem comprimendo nella cavità il prodotto in consistenza plastica e lisciandolo in superficie con movimento rotatorio della mano fino al completo indurimento.

- Infiltrazione diffusa d'acqua per permeazione dal supporto: realizzare una rete di canali drenanti confluenti in un punto di scarico. Bloccare i canali, costituiti da tubi forati o da mezzi tubi, con Metric Ultracem, convogliando l'acqua verso lo scarico che sarà lasciato funzionante per 15 giorni oltre la durata dei lavori di impermeabilizzazione da eseguire con rivestimento impermeabilizzante Metric Osmotic.

- Infiltrazione d'acqua su raccordi angolari (parete-pavimento o parete-parete): inserire un dreno fra le due superfici e realizzare in continuo, idonea sguscia con Metric Ultracem.

### → Pulizia

Usare recipienti e spatole in plastica. La pulizia da residui di Metric Ultracem indurito si effettua con distacco per deformazione elastica dei contenitori e degli attrezzi.

## Certificazioni e marcature



\* 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).

## Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di malta a presa e indurimento ultrarapido, tipo Metric Ultracem di Kerakoll, per il bloccaggio istantaneo di perdite d'acqua in spinta negativa su manufatti in calcestruzzo. Provvista di GreenBuilding Rating 1.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll		
Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica	
Intervallo granulometrico	≈ 0 – 0,3 mm	UNI 10111
Conservazione	≈ 6 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 5 kg	
Acqua d'impasto	≈ 1,5 l / 1 sacco 5 kg	
Massa volumica dell'impasto	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
pH impasto	≥ 12	
Durata dell'impasto (pot life)	≈ 40 s	
Inizio / Fine presa	≈ 60 s	EN 196/3
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	≥ 4 cm	
Resa	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	

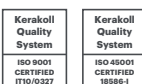
Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

**Performance****HIGH-TECH**

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R4	Prestazione Metric Ultracem
Resistenza alla pressione d'acqua	DIN 1048	nessuno	> 7 bar (spessore 4 cm)
Legame di aderenza	EN 1542	nessuno	> 1,6 MPa > 10 MPa (10 min)
Resistenza a compressione	EN 12190	nessuno	> 20 MPa (24 h) > 25 MPa (28 gg)

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- conservare il materiale al riparo da fonti di umidità e in luoghi protetti dall'insolazione diretta
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- non aggiungere leganti o additivi all'impasto
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso, metallo o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento
- curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Ottobre 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.