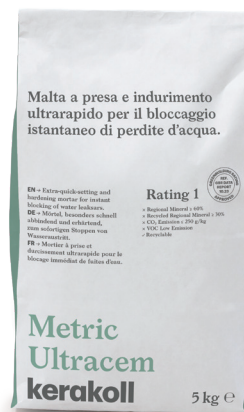


# Metric Ultracem

Zeer snel afbindende en uithardende mortel om waterlekken onmiddellijk te dichten.

Metric Ultracem is een specifieke mortel om puntsgewijze of verspreide waterinfiltraties op betonconstructies onmiddellijk te weren.



1. **Blokkeert onmiddellijk waterinfiltraties in negatieve druk**
2. **Ontwikkeling van hoge initiële mechanische sterkten**
3. **Voor permanent contact met water onder druk**
4. **Uitstekende plastische structuur met eenvoudige handmatige menging**

## Rating 1



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

---

## Toepassingsgebieden

### → Beoogd gebruik:

Weren van puntsgewijze of verspreide waterinfiltraties onder negatieve druk op betonelementen:

- funderingen, liftschachten, ondergrondse ruimtes en parkeergarages
- keermuren en zwembaden
- kanalen, afvoerputten, bassins, verzameltanks, watertanks
- bruggen, viaducten, tunnels en dijken

---

## Gebruiksaanwijzing

### → Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet perfect uitgehard zijn, zonder vochtigheidskrimp, compact zijn, vrij van broze delen of delen die gemakkelijk kunnen worden verwijderd, ontdaan zijn van ontkistingsmiddel en vrij van olie, vet, verf. De meest geschikte voorbereidingsmethoden van de ondergrond zijn zandstralen, gritstralen of hogedrukreiniging.

### → Voorbereiding

Metric Ultracem wordt aangemaakt door het poeder snel met de hand, waarbij beschermende rubberen handschoenen gedragen moeten worden, te mengen met het water dat aangegeven is op de verpakking, tot er een mengsel met een plastische consistentie wordt verkregen. De mengtijd bedraagt ongeveer 20 seconden, naarmate de temperatuur van het mengsel stijgt, moet het onmiddellijk aangebracht worden. Alleen de benodigde hoeveelheid voor de afzonderlijke toepassing mengen.

### → Toepassing

- Plaatselijke waterlekkage: een zwaluwstaartgat boren met een minimale diepte van 6–7 cm en een geschikte breedte, Metric Ultracem aanbrengen door het product met een plastische consistentie in de holte te persen en het met een draaibeweging met de hand op het oppervlak glad te strijken totdat het volledig uitgehard is.

- In geval van verspreide waterinfiltratie als gevolg van doordringing in de ondergrond:

een netwerk van afvoerkanalen aanleggen die samenkomen op een afvoerpunt. De kanalen, bestaande uit geperforeerde buizen of halve buizen, met Metric Ultracem vastzetten en het water naar de afvoer leiden die nog 15 dagen zal moeten blijven functioneren na afloop van de uit te voeren waterafdichtingswerkzaamheden met de waterafdichtende coating Metric Osmotic.

- Waterinfiltratie op hoekverbindingen (wand-vloer of wand-wand): een afvoer tussen de twee oppervlakken plaatsen en met Metric Ultracem een continue geschikte groef creëren.

### → Reiniging

Emmers en spanen van plastic gebruiken. Resten uitgehard Metric Ultracem worden verwijderd doordat zij door de elastische vervorming van de houders en het gereedschap loslaten.

# Certificaties en markeringen



\* 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).

## Bestektekst

Levering en toepassing van zeer snel drogende en uithardende mortel, zoals Metric Ultracem van Kerakoll, voor het onmiddellijk weren van waterlekken onder negatieve druk op betonconstructies. Voorzien van GreenBuilding Rating 1.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Minerale inerte toeslagstof	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	≈ 0 – 0,3 mm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 6 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	zakken van 5 kg	
Aanmaakwater	≈ 1,5 l / 1 zak van 5 kg	
Volumemassa van het mengsel	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
pH mengsel	≥ 12	
Duur van het mengsel (pot life)	≈ 40 s	
Begin / Einde afbinding	≈ 60 s	EN 196/3
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum dikte	≥ 4 cm	
Verbruik	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	

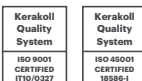
Gegevens gemeten bij een temperatuur van +21 °C, 60% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

**Prestaties****HIGH-TECH**

Prestatiekenmerken	Testmethode	Vereisten bepaald door EN 1504-3 klasse R4	Prestaties Metric Ultracem
Weerstand tegen waterdruk	DIN 1048	geen	≥ 7 bar (dikte 4 cm)
Hechtingsband	EN 1542	geen	> 1,6 MPa
Drukvastheid	EN 12190	geen	> 10 MPa (10 min)
			> 20 MPa (24 uur)
			> 25 MPa (28 dagen)

## Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- Het materiaal beschermd tegen vochtbronnen en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht bewaren
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C
- geen bindmiddelen of additieven aan het mengsel toevoegen
- niet aanbrengen op vuile ondergronden of met loszittende stukken
- niet op gips, metaal of hout leggen
- na het opbrengen tegen rechtstreeks zonlicht en wind beschermen
- het product gedurende de eerste 24 uur in een vochtige omgeving laten rijpen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.