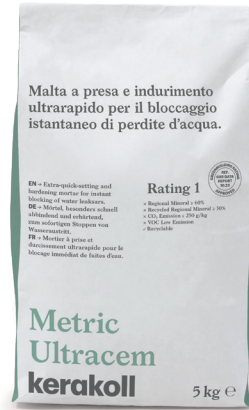


# Metric Ultracem

Argamassa de presa e endurecimento ultra-rápido para o bloqueio instantâneo de perdas de água.

O Metric Ultracem é uma argamassa específica para o bloqueio imediato de infiltrações de água pontuais ou generalizadas em estruturas de betão.



1. Bloqueio imediato de infiltrações de água em pressão negativa
2. Desenvolvimento de elevadas resistências mecânicas iniciais
3. Para o contacto permanente com água sob pressão
4. Excelente consistência plástica com a simples mistura manual

## Rating 1



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

---

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização:

Barreira a infiltrações de água pontuais ou generalizadas em pressão negativa sobre elementos em betão:

- fundações, poços de elevadores, locais e parques de estacionamento enterrados
- muros de contenção de terra e piscinas
- canais de irrigação, aquedutos, tanques, sifões e reservatórios de água
- pontes, viadutos, túneis, galerias e barragens

---

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

O suporte deve estar perfeitamente curado, isento de retracções higrométricas, consistente, isento de partes friáveis ou facilmente removíveis e limpo de descofrantes, óleos, gorduras ou tintas.

Os métodos de preparação do suporte mais adequados são jacto de areia, granalhagem ou lavagem com água à pressão.

### → Preparação

O Metric Ultracem prepara-se misturando rapidamente à mão, usando luvas protectoras de borracha, o pó com a água indicada na embalagem, até se obter uma mistura de consistência plástica. O tempo de mistura é de cerca de 20 segundos, ao aumentar a temperatura da mistura a mesma deve ser aplicada imediatamente. Misturar apenas a quantidade necessária para cada aplicação.

### → Aplicação

- Perda localizada de água: realizar um furo com profundidade mínima de 6 – 7 cm e largura adequada, aplicar o Metric Ultracem, comprimindo na cavidade o produto em consistência plástica e alisando a superfície com movimento manual rotativo até ao endurecimento completo.
- Infiltração generalizada de água por permeabilidade do suporte: realizar uma rede de canais drenantes que confluem num ponto de escoamento. Bloquear os canais, constituídos por tubos furados ou por meios tubos, com Metric Ultracem, canalizando a água para o escoamento, deve permanecer em funcionamento durante 15 dias após a duração dos trabalhos de impermeabilização a realizar com revestimento impermeabilizante Kerabuild Eco Osmocem.
- Infiltração de água em ligações angulares (parede-pavimento ou parede-parede): inserir um dreno entre as duas superfícies e realizar em contínuo uma meia-cana adequada com Metric Ultracem.

### → Limpeza

Usar recipientes e espátulas em plástico. A limpeza dos resíduos do Metric Ultracem endurecido efectua-se com destacamento por deformação elástica dos recipientes e das ferramentas.

## Certificações e marcações



\* 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).

## Especificação

Fornecimento e aplicação em obra de argamassa de presa e endurecimento ultra-rápido, tipo Metric Ultracem da Kerakoll, para barreira instantânea de perdas de água em pressão negativa sobre elementos em betão. Provido de GreenBuilding Rating 1.

Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll		
Aspecto	pó	
Massa volúmica aparente	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas e carbonatos	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 0,3 mm	UNI 10111
Conservação	≈ 6 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade	
Embalagem	sacos 5 kg	
Água de mistura	≈ 1,5 l / 1 saco 5 kg	
Massa volúmica da mistura	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
pH da mistura	≥ 12	
Duração da mistura (pot life)	≈ 40 s	
Início / Fim de presa	≈ 60 s	EN 196/3
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Espessura mínima	≥ 4 cm	
Rendimento	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	

Levantamento de dados a +21 °C de temperatura, 60% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

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

Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-3 classe R4	Desempenho Metric Ultracem
Resistência à pressão de água	DIN 1048	nenhum	> 7 bar (espessura 4 cm)
Aderência	EN 1542	nenhum	> 1,6 MPa > 10 MPa (10 min.)
Resistência à compressão	EN 12190	nenhum	> 20 MPa (24 h) > 25 MPa (28 dias)

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- conservar o material ao abrigo de fontes de humidade e em locais protegidos da exposição solar directa
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +35 °C
- não adicionar ligantes ou aditivos à mistura
- não aplicar sobre superfícies sujas e inconsistentes
- não aplicar sobre gesso, metal ou madeira
- após a aplicação, proteger da exposição solar directa e do vento
- assegurar a cura húmida do produto nas primeiras 24 horas
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, contactar o Technical Customer Service Kerakoll:  
+351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Outubro de 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.