

Metric Ultracem

Mortero de fraguado y endurecimiento ultrarrápidos para la obturación inmediata de infiltraciones de agua.

Metric Ultracem es un mortero específico para la obturación inmediata de infiltraciones de agua puntuales o generalizadas en elementos de hormigón.



Rating 1

1. Obturación inmediata de las vías de agua con presión negativa
2. Desarrollo de elevadas resistencias mecánicas iniciales
3. Contacto permanente garantizado con agua a presión
4. Excelente consistencia plástica con simple mezcla manual

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

- Bloqueo inmediato de las vías de agua con presión negativa en elementos de hormigón:
- cimentaciones, fosos de ascensor, sótanos y aparcamientos subterráneos
 - muros de contención de tierras y piscinas
 - canales de riego, alcantarillado, aljibes, colectores, sifones y depósitos de agua potable
 - puentes, viaductos, túneles y presas de agua

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

El soporte debe estar perfectamente estable, libre de partes friables o fácilmente retirables, sin retracciones higrométricas, ser consistente, estar limpio de pinturas, grasas, aceites o desencofrantes.

Los métodos de limpieza más idóneos son el chorro de arena o el lavado con agua a presión.

→ Preparación

Metric Ultracem se prepara mezclando rápidamente a mano, con guantes de goma, añadiendo el agua necesaria hasta obtener una mezcla de consistencia plástica. El tiempo orientativo de mezcla es de 20 segundos aproximadamente. Al comenzar el sobrecalentamiento de la mezcla, ésta debe ser puesta en obra inmediatamente. Mezclar solo la cantidad necesaria para cada aplicación.

→ Aplicación

- Infiltración localizada: perforar un orificio en forma de cola de milano con una profundidad mínima de 6 - 7 cm y un ancho adecuado, aplicar Metric Ultracem, con consistencia plástica, comprimiendo el producto en la cavidad y alisando la superficie con movimiento rotatorio de la mano hasta el completo endurecimiento.

- Infiltración difusa de agua por falta de impermeabilidad en el soporte: crear una red de canales de drenaje que confluyan en un punto de descarga. Bloquear estos canales, que estarán formados por tubos o medias cañas perforadas, utilizando Metric Ultracem, para canalizar el agua hacia el desagüe. Mantener el desagüe en funcionamiento durante 15 días adicionales una vez finalizados los trabajos de impermeabilización, los cuales se realizarán con el revestimiento impermeabilizante Kerabuild Eco Osmocem.
- Encuentros en ángulo: la infiltración de agua en encuentros (pared-suelo o pared-pared) se resuelve insertando un drenaje entre las dos superficies y realizando, en continuo, la media caña con Metric Ultracem.

→ Limpieza

Usar recipientes y llanas de plástico. La limpieza de los aparejos y herramientas de residuos de Metric Ultracem se realiza por despegue por deformación elástica.

Certificaciones y marcados



* 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).

Especificación de proyecto

Suministro e instalación en obra de mortero de fraguado y endurecimiento ultrarrápido, tipo Metric Ultracem de Kerakoll, para la obturación instantánea de pérdidas de agua a empuje negativo sobre elementos de hormigón. Provisto de GreenBuilding Rating 1.

| Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll | | |
|--|---|-----------|
| Aspecto | polvo | |
| Densidad aparente | ≈ 1,04 kg/dm ³ | UEAtc |
| Naturaleza mineralógica árido | silicática-carbonática | |
| Intervalo granulométrico | ≈ 0 – 0,3 mm | UNI 10111 |
| Conservación | ≈ 6 meses desde la fecha de producción en envase original sin abrir, proteger de la humedad | |
| Envase | sacos 5 kg | |
| Agua de amasado | ≈ 1,5 l / 1 saco 5 kg | |
| Densidad aparente de la mezcla | ≈ 2,06 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| pH mezcla | ≥ 12 | |
| Duración de la mezcla (pot life) | ≈ 40 s | |
| Inicio / Fin de fraguado | ≈ 60 s | EN 196/3 |
| Temperaturas límite de aplicación | de +5 °C a +35 °C | |
| Espesor mínimo | ≥ 4 cm | |
| Rendimiento | ≈ 1,6 kg/dm ³ | |

Prestaciones**HIGH-TECH**

| Características prestacionales | Método de ensayo | Requisitos exigidos EN 1504-3 clase R4 | Prestaciones Metric Ultracem |
|-----------------------------------|------------------|--|------------------------------|
| Resistencia a la presión del agua | DIN 1048 | ninguno | ≥ 7 bar (espesor 4 cm) |
| Adhesión | EN 1542 | ninguno | > 1,6 MPa |
| Resistencia a compresión | EN 12190 | ninguno | > 10 MPa (10 min) |
| | | | > 20 MPa (24 h) |
| | | | > 25 MPa (28 días) |

Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- conservar el material resguardado de fuentes de humedad y en lugares protegidos de la acción directa del sol
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C
- no añadir conglomerantes o adiciones en la mezcla
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- no aplicar sobre yeso, metal o madera
- después de la aplicación, proteger las superficies del sol directo y del viento
- vigilar el curado del producto al menos durante las primeras 24 horas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Technical Customer Service Kerakoll:
+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es



Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en octubre de 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones por parte de Kerakoll Ibérica, S.A.U Para las posibles actualizaciones consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.