

Metric Ultracem

Mortier à prise et durcissement ultrarapide pour le blocage immédiat de fuites d'eau.

Metric Ultracem est un mortier spécifique pour le blocage immédiat d'infiltrations d'eau ponctuelles ou diffuses sur les structures en béton.



1. Blocage immédiat des infiltrations d'eau sous pression négative
2. Développement de résistances mécaniques initiales élevées
3. Pour le contact permanent avec de l'eau sous pression
4. Excellente consistance plastique avec le simple mélange manuel

Rating 1



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

Domaines d'application

→ Destination d'usage :

Blocage d'infiltrations d'eau ponctuelles ou diffuses sous pression négative sur des éléments en béton :

- fondations, cages d'ascenseur, parkings et locaux souterrains

- murs de soutènement et piscines
- canaux, bouches d'égouts, cuves, collecteurs, siphons et réservoirs d'eau
- ponts, viaducs, tunnels et barrages

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Le support doit être parfaitement sec, sans retraits hygrométriques, consistant, sans parties friables ou faciles à enlever, sans traces de produits décoffrants, huiles, graisses ou peintures.

Les méthodes de nettoyage du support les plus adaptées sont le sablage, le grenailage ou les lavages à l'eau à pression.

→ Préparation

Préparer Metric Ultracem en mélangeant rapidement la poudre avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance plastique ; utiliser des gants de protection en caoutchouc. Le temps de gâchage est d'environ 20 secondes ; il doit être appliqué immédiatement à mesure que la température du mélange augmente. Gâcher uniquement la quantité nécessaire pour une application.

→ Application

- Perte d'eau localisée : exécuter un orifice en queue d'aronde à une profondeur de 6-7 cm minimum et d'une largeur appropriée ; appliquer Metric Ultracem en comprimant

dans la cavité le produit en consistance plastique et en le lissant en surface avec un mouvement rotatoire de la main jusqu'à durcissement complet.

- En cas d'infiltration diffuse par perméabilisation du support à l'eau, réaliser un réseau de canaux de drainage confluent en un point d'évacuation. Bloquer les canaux, constitués de tuyaux percés ou de demi-tuyaux, avec Metric Ultracem, en acheminant l'eau vers l'évacuation qui devra rester en fonction pendant 15 jours au-delà de la durée des travaux d'imperméabilisation, à effectuer avec le revêtement imperméabilisant Metric Osmotic.
- En cas d'infiltration d'eau sur les raccords angulaires (mur-sol ou mur-mur), introduire un drain entre les deux surfaces en réalisant, en continu, un calfeutrement avec Metric Ultracem.

→ Nettoyage

Utiliser des récipients et spatules en plastique. Le nettoyage des résidus de Metric Ultracem durci s'effectue par détachement par déformation élastique des récipients et des outils.

Certifications et labels



* 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).

Cahier des charges

Fourniture et pose de mortier à prise et durcissement ultrarapide, type Metric Ultracem de Kerakoll, pour le blocage immédiat de pertes d'eau en poussée négative sur les ouvrages en béton. Disposant du GreenBuilding Rating 1.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

| | | |
|--|---|-----------|
| Aspect | poudre | |
| Masse volumique apparente | ≈ 1,04 kg/dm ³ | UEAtc |
| Nature minérale de l'agrégat | silicatée - carbonée cristalline | |
| Granulométrie | ≈ 0 – 0,3 mm | UNI 10111 |
| Conservation | ≈ 6 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité | |
| Emballage | Sacs 5 kg | |
| Eau de gâchage (pack) / Taux de gâchage (schede) | ≈ 1,5 l / 1 sac 5 kg | |
| Masse volumique du mélange | ≈ 2,06 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| pH du mélange | ≥ 12 | |
| Durée pratique d'utilisation (pot life) | ≈ 40 s | |
| Début / Fin de prise | ≈ 60 s | EN 196/3 |
| Températures d'application | de +5 °C à +35 °C | |
| Épaisseur minimum | ≥ 4 cm | |
| Consommation | ≈ 1,6 kg/dm ³ | |


Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Performances**HIGH-TECH**

| Caractéristique de performance | Méthode d'essai | Exigences requises par la EN 1504-3 classe R4 | Performance Metric Ultracem |
|-----------------------------------|-----------------|---|---|
| Résistance à la pression de l'eau | DIN 1048 | aucune | > 7 bar (épaisseur 4 cm) |
| Adhérence | EN 1542 | aucune | > 1,6 MPa > 10 MPa (10 min) |
| Résistance à la compression | EN 12190 | aucune | > 20 MPa (24 heures) > 25 MPa (28 jours) |

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- conserver le produit dans un lieu sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- ne pas ajouter de liants ou d'additifs divers au mélange
- ne pas appliquer sur des surfaces sales et non compacts
- ne pas appliquer sur plâtre, métal ou bois
- après l'application, protéger du soleil direct et du vent
- prêter une attention particulière à la maturation du produit en l'humidifiant au cours des premières 24 heures
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, contacter le service technique de Kerakoll:
+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

 Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. Ces informations ont été mises à jour au mois de Octobre 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.