

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

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 grenaillage 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.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	poudre	
Masse volumique apparente	≈ 1,04 kg/dm³	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	
Taux de gâchage	≈ 1,5 l / 1 sac 5 kg	
Masse volumique du mélange	≈ 2,06 kg/dm³	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/dm³	

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 norme 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
Résistance à la compression	EN 12190	aucune	> 10 MPa (10 min)
			> 20 MPa (24 heures)
			> 25 MPa (28 jours)

Avertissements

- 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, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com