

CERMIGROUT 03

MORTIER DE SCÈLEMENT ET DE CALAGE MOYEN DE 20 À 250 MM



Gris



DESCRIPTION

Mortier hydraulique à base de ciment PMES, de consistance fluide, pour scellement de barres d'armature (EN 1504-6) et calage catégorie 4 (P 18-821).

AVANTAGES

- Très fluide, pompable et injectable.
- Retrait compensé.
- Hautes résistances mécaniques.
- Excellente adhérence.
- Pas de ségrégation.
- Haute durabilité.
- Résistance aux chocs, aux vibrations et aux huiles.

DOMAINE D'EMPLOI

- Scellement de précision offrant une forte résistance à la compression et une absorption des vibrations : boulons d'ancrages en enrochements, murs...
- Scellement d'ancrages, de plaques d'assises et de culées de ponts, de platelages, de garde-corps, de glissières de sécurité d'autoroute, de poteaux caténaire, de panneaux anti-bruit...
- Scellement de turbines, générateurs, pompes, broyeurs, laminoirs, moteurs, presses, ventilateurs, machines à vapeur, convertisseurs, compresseurs, surpresseurs, machines diesel et autres installations avec de fortes vibrations dues à la rotation.
- Scellement de constructions en préfabriqués métalliques ou en béton précontraint.
- Scellement de supports métalliques, culées et poutres de ponts, rails de grues, radiotélescopes, installations de centrales de force motrice, appuis...
- Travaux en milieu maritime.

MISE EN ŒUVRE

Note : Ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres du chantier, contacter notre service technique.



2,25 à 2,75 L /
sac de 25 Kg



Durée pratique
d'utilisation
30 min



Températures
d'application
5°C à 30°C



Nettoyage
à l'eau

PRÉPARATION DU SUPPORT

Avant l'application, veiller à ce que le support soit parfaitement propre, sans partie friable, non gras, exempt d'huile, de graisse ou toute autre salissure pouvant nuire à un bon accrochage. Le support doit présenter une résistance à traction d'au moins 1,5 MPa et une résistance à compression de 25 MPa.

Les méthodes pour y parvenir peuvent être le bouchardage, fraisage, ponçage, grenailage, piquage ou toute autre méthode suffisamment efficace pour atteindre une bonne cohésion du support.

Après préparation, le support doit être abondamment humidifié jusqu'à saturation. Les flaques d'eau résiduelles seront aspirées.

Le support doit être "mat humide".

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Verser 90% de la quantité d'eau dans un seau de malaxage. La certification NF a été obtenue à un taux de 10%, soit 2.5L d'eau pour un sac de 25Kg de poudre.

Démarrer le malaxeur et verser la poudre de façon graduelle. Malaxer pour obtenir un mélange homogène et sans grumeaux.

Compléter avec l'eau restante pour obtenir la consistance désirée (ne jamais dépasser le dosage prescrit). La durée de malaxage est de 3 minutes.

Par des températures supérieures à +25°C, entreposer le produit à l'ombre et utiliser de l'eau froide.

APPLICATION

CERMIGROUT 03 peut être vibré, compacté et pompé. Il n'y a aucun risque de ségrégation.

CERMIGROUT 03 peut être préparé à la main pour les petites quantités.

Tout produit non utilisé dans les 30 minutes qui suivent sa préparation ou qui commencerait à durcir, ne doit plus être utilisé.

CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'utilisation : +5°C à +30°C

Durée pratique d'utilisation : 30 min à 20°C

REMARQUES

Par temps chaud ou vent fort, dès le passage au mat de la surface visible du mortier, procéder à une cure efficace en vaporisant le CERMICURE en 2 passes.

Protéger le mortier de l'incidence directe du soleil pendant sa prise. Pour le coulage de pièces massives, veuillez consulter notre service technique. Par temps froid, couvrir avec une toile d'isolation en polystyrène ou autre matériau isolant. Ne pas appliquer le produit s'il y a risque de gel.

Protéger la zone de réparation contre la pluie, l'incidence directe du soleil et le gel jusqu'à ce que le produit soit totalement durci.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Le matériel doit être nettoyé immédiatement à l'eau propre. Le produit durci devra être retiré mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONSUMMATION

Prevoir environ
2,3 kg de poudre pour obtenir 1 litre de mortier
ou 2,3 tonnes de poudre pour 1m³ (hors perte).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques Techniques		Valeur
Température d'utilisation		+5 à +30 °C
Granulométrie		0/3 mm
Dosage en eau		2,25 à 2,75 L / sac de 25 kg
Durée pratique d'utilisation à 21 °C		30 min
Densité du mortier frais **		2,34
Densité de la poudre		1,40
Caractéristique rhéologiques à 21°C *	5 min après mélange	> 600 mm
	30 min après mélange	> 600 mm
Temps de prise à 21 °C *	Début de prise	5 heures
	Fin de prise	6 heures
Résistances mécaniques à la compression à 21 °C *	18 heures	> 25 MPa
	24 heures	> 45 MPa
	3 jours	> 70 Mpa
	7 jours	> 80 Mpa
	28 jours	> 80 Mpa
Résistances mécaniques à la flexion à 21 °C *	18 heures	> 6 MPa
	24 heures	> 7 MPa
	3 jours	> 9 MPa
	7 jours	> 11 Mpa
	28 jours	> 15 Mpa

* : essais réalisés avec un dosage en eau de 2,50L/ 25 kg.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg - 48 sacs par palette.

STOCKAGE & CONSERVATION

Peut être stocké 12 mois à partir de la date de fabrication dans l'emballage d'origine non ouvert.
Stocker à l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5°C et +35°C.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- EMISSION DANS L'AIR INTERIEUR (1) : 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).
- Consulter la fiche de données de sécurité sur le site internet www.quickfds.fr ou sur simple demande auprès de CERMIX France.
- Toujours porter les équipements de protection individuelle conformément aux directives et à la législation en vigueur.
- Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.



Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site www.cermix.com. Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité et l'adéquation des produits pour la réalisation des travaux. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits.