

EXOCEM G1

Mortier à couler à retrait compensé,
autonivelant



Le matériau

EXOCEM G1 est un produit prémélangé à base de ciment, d'inertes sélectionnés, d'adjuvants super-fluidifiants et d'agents pour le contrôle du retrait aussi bien en phase plastique (UNI 8996) qu'après la prise (UNI 8147). Après l'adjonction d'eau, on obtient un mortier superfluide, sans retrait, caractérisé par une grande résistance mécanique, une grande imperméabilité et durabilité, résistant aux sulfates, idéal pour l'ancrage de précision de structures métalliques ou de machines.

Les propriétés

EXOCEM G1 a les caractéristiques suivantes:

- de hautes résistances mécaniques à la compression et à la flexion;
- une adhérence au béton > 4 Mpa à 28 jours (le support casse);
- une adhérence à l'acier > 4 Mpa avec une barre lisse; > 25 Mpa à 28 jours avec une barre à adhérence améliorée;
- facilité et rapidité de mise en œuvre et de finition;
- résistance à l'agression d'agents chimiques tels que chlorures (sels de déneigement, eau de mer etc.), sulfates, pluies acides, dioxyde de carbone;
- résistance aux cycles de gel et de dégel.

Comportement physico-mécanique

Résistance à la compression (EN 12190) et à la flexo-traction (EN 196/1)

Vieillessement (jours)	Résistance à la compression (MPa)	Résistance à la flexion (MPa)
1	40	4,0
2	55	6,0
7	70	7,5
28	80	8,0

The performances shown above are average values and are obtained by mixing the contents of an entire bag of product (25 kg) with 12.5% of water, equal to 3.125 liters.

Les domaines d'application

- Ancrages de toutes sortes
- Socles pour structures en acier ou pour machines-outils
- Appui de ponts
- Solidarisation de piliers aux plinthes de base
- Scellement d'éléments préfabriqués
- Exécution ou assainissement de fondations ou de sous-maçonneries
- Renforts structurels par coffrage



Conforme aux normes EN 1504-6 et EN 1504-3

EXOCEM G1 est conforme aux prescriptions de la norme UNI EN 1504/9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton: définitions, prescriptions, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et systèmes") et aux prescriptions minimales de la norme EN 1504-6 ("Ancrage de l'armature d'acier") et de la norme EN 1504-3 ("Réparation structurale et non structurale") pour mortiers structuraux de la classe R4.

Mode d'application

Préparation du support

Le support doit être nettoyé soigneusement afin d'éliminer la poussière, ainsi que d'éventuelles traces de rouille, d'huile et de graisse.

Rendre la surface plus rugueuse, en utilisant éventuellement une bouchardeuse, et éliminer le béton endommagé.

Cette opération est nécessaire afin de garantir une adhérence parfaite d'EXOCEM G1 au support.

Saturation d'eau

Mouiller le support avec de l'eau, jusqu'à saturation, en veillant à en éliminer l'excès.

Préparation du matériau

Il est conseillé de préparer le mortier avec un malaxeur mécanique et d'éviter le malaxage à la main.

Verser dans le malaxeur environ 90% de la quantité d'eau indiquée, puis mettre le malaxeur en marche et ajouter EXOCEM G1 sans interruption afin d'éviter la formation de grumeaux. Gâcher le mortier pendant 2-3 minutes, ajouter le reste d'eau, si nécessaire, pour arriver à la consistance souhaitée, et malaxer pendant encore 3-4 minutes.

Dans des climats particulièrement chauds, de petites augmentations de la quantité d'eau peuvent être admises par rapport aux valeurs indiquées dans le tableau, et le contraire dans des climats froids et humides.

Mise en œuvre

Après avoir réalisé le gâchage en suivant les indications fournies, commencer la coulée en partant d'un côté afin d'éviter d'englober de l'air.

Il est conseillé d'appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +40°C; les basses températures (<5°C) ralentissent considérablement la prise; les températures élevées (>40°C) provoquent une perte rapide d'ouvrabilité du mortier.

Caractéristiques techniques

Diamètre maximum inertes	3 mm
Consistance	flow =250 mm
Litres de H ₂ O pour 100 kg d'EXOCEM G1	12,5 - 13,5
Litres de mortier frais pour 100 kg d'EXOCEM G1	≈ 53
Kg d'EXOCEM G1 pour 1 m ³ de mortier frais	≈ 1900
Rendement Kg/ m ² /mm de mortier frais	≈ 1,9
Poids spécifique mortier frais (g/cc)	2,10 ± 0,05

Stockage

EXOCEM G1 doit être conservé dans les emballages d'origine fermés, à une température comprise entre +5°C et +40°C, dans un endroit abrité et sec. Une fois l'emballage ouvert, utiliser tout le contenu car, s'agissant d'un produit à base de ciment, il est sensible à l'humidité.

Indications concernant la sécurité

Il est recommandé, avant d'utiliser le produit, de consulter la documentation technique et la fiche d'hygiène et de sécurité. EXOCEM G1 est un produit à base de ciment. Il peut provoquer une irritation de la peau et des yeux. Il est recommandé de toujours porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection adéquats.

Vieillessement

Une fois la coulée terminée, il est conseillé de protéger la surface du mortier exposé à l'air d'évaporation en le mouillant à plusieurs reprises pendant au moins 12 heures. Comme alternative, il est possible d'utiliser anti-évaporant CURING ECO.

Nota bene

Ne pas utiliser EXOCEM G1:

- pour des applications à la truelle et par projection;
- pour des applications au contact de liquides ayant un pH < 6.

FICHE CATALOGUE

Caractéristiques chimico-physiques:

Densité: 2,10 +/- 0,05 (Mortier Frais)
Consistance: 250 +/- 20 mm (Mortier Frais)



Notre Société est certifiée selon UNI EN ISO 9001:2008 par ICMQ et Certquality pour: "la conception, la production et le commerce de produits chimiques et spéciaux pour le bâtiment". Notre système qualité se base sur la vente sur catalogue, instrument contractuel entre notre Société et le client. Par cet instrument, Ruredil garantit à son Client que le produit qui fait l'objet de la fourniture est conforme aux spécifications chimiques et physiques de la fiche catalogue. Ce type de vente nous libère de l'émission du certificat d'analyse qui, par sa nature, ne garantit que les performances de la fourniture spécifique.

Composition de principe:

Produit à base de ciment, granulats de fleuves sélectionnés avec réducteurs d'eau à base de polymères de polycarboxylates.

Définition performantielle:

Mortier à couler à retrait compensé, autonivelant

Conditionnement

sacs de 25 kg

Rendement:

Environ 1,9 Kg/ m²/mm de mortier frais

Code

0105180020

Mise à jour 12/2014