

Exocem G

Mortier coulable à retrait compensé, auto-nivelant

Description du produit

EXOCEM G est un mortier sec prémélangé à base de ciment, d'inertes sélectionnés, d'additifs superfluidifiants et d'agents pour le contrôle du retrait aussi bien en phase plastique (EN 8996) qu'en phase durcie (EN 8147). Après avoir ajouté l'eau, on obtient un mortier viscoplastique sans retrait, à haute résistance mécanique, grande imperméabilité et durabilité, résistant aux sulfates.

Adapté aux ancrages, aux réparations et aux revêtements structuraux par coffrage.

EXOCEM G répond aux conditions requises définies par la norme EN 1504/9 ("Produits et systèmes destinés à la protection et à la réparation des structures en béton : définitions, conditions requises, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et systèmes"), et aux conditions minimales requises par la norme EN 1504-6 ("Ancrage de l'armature d'acier").

Applications type

- Ancrages de tous genres;
- socles pour structures en acier ou pour machines outils ;
- appui de ponts; injection de blindage
- réparation d'éléments structuraux particulièrement exposés aux agents agressifs (pluies acides, carbonatation, sels de déverglaçage etc.);
- assainissement de fondations et sous-maçonneries; micro-bétons
- revêtements structuraux.
- solidarisation de piliers aux plinthes de base;
- scellement d'éléments préfabriqués.

Conditionnements, stockage, dosage, rendement

- EXOCEM G est disponible en sacs de 25 kg;
- Stocker à une température comprise entre +5°C et +40°C. Le produit est sensible à l'humidité. Il doit par conséquent être conservé en milieu couvert et sec et, une fois le conditionnement ouvert, tout le contenu doit être utilisé.

• Rendement :

Exocem G1 - diamètre max. grains 3 mm

Consistance	Fluide* (épannage = 90)	Superfluide* (épannage = 150)
litres de H ₂ O pour 100 kg d'EXOCEM G1	10-12	12,5-14,5
litres de mortier frais pour 100 kg d'EXOCEM G1	50	53
kg d'EXOCEM G1 pour 1 m ³ de mortier frais	2000	1900
Poids spécifique mortier frais	2,21	2,16

* Selon UNI 7044-80 avec la variante de la réduction à 5 secousses effectuées en 5".

Exocem G2 - diamètre max. grains 8 mm

Consistance	Fluide* (épannage = 90)	Superfluide* (épannage = 150)
litres de H ₂ O pour 100 kg d'EXOCEM G2	8,5-10,5	10-12
litres de mortier frais pour 100 kg d'EXOCEM G2	48	50
kg d'EXOCEM G2 pour 1 m ³ de mortier frais	2080	2000
Poids spécifique mortier frais	2,29	2,25

* Selon UNI 7044-80 avec la variante de la réduction à 5 secousses effectuées en 5".

Recommandations pour la mise en œuvre

a) Préparation du support

Le support doit être nettoyé soigneusement afin d'éliminer la poussière et toute éventuelle trace d'huile, de graisse et de rouille. Accroître la rugosité de la surface en utilisant éventuellement une bouchardeuse, et éliminer le béton endommagé. Cette opération est nécessaire afin de garantir une parfaite adhésion d'EXOCEM G au support.

b) Saturation d'eau

Mouiller le support jusqu'à ce qu'il soit saturé d'eau, et éliminer l'excès.



Exocem G

Mortier coulable à retrait compensé, auto-nivelant

c) Préparation du mortier

Nous conseillons de préparer le mortier avec une mélangeuse mécanique, et d'éviter le gâchage à la main.

Verser dans la mélangeuse environ les 3/4 de l'eau prescrite sur le conditionnement d'EXOCEM G; mettre la mélangeuse en marche en ajoutant EXOCEM G sans interruptions afin d'éviter la formation de grumeaux; gâcher pendant 2-3 minutes; (si nécessaire) ajouter l'eau restante pour obtenir la consistance voulue. Gâcher pendant encore 3-4 minutes.

Dans les climats particulièrement chauds, il est possible de tolérer de petites augmentations du contenu d'eau par rapport aux valeurs indiquées dans le tableau. Faire le contraire dans les climats froids et humides.

d) Influence de la température

Il est conseillé d'appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +40°C; de basses températures (<5°C) ralentissent considérablement la prise; des températures élevées (>40°C) font perdre rapidement son ouvrabilité au mortier.

e) Mise en œuvre du mortier

Après avoir procédé au gâchage en respectant les modalités suggérées, commencer l'application en partant d'un côté pour éviter les inclusions d'air.

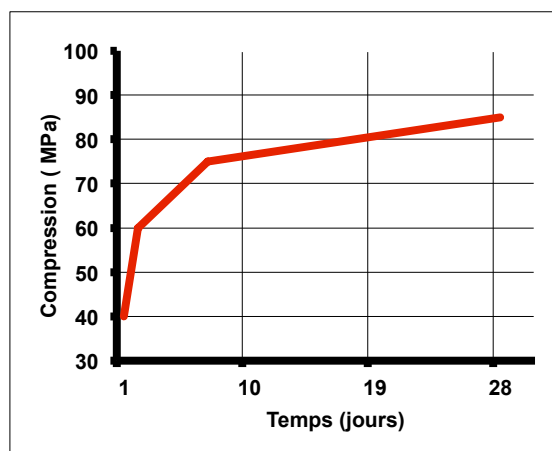
Après l'application, il est conseillé de protéger la surface du mortier exposée à l'air de l'évaporation en la mouillant à plusieurs reprises pendant au moins 12 heures. Comme alternative, il est possible d'utiliser l'anti-évaporant CURING S ou CURING ECO.

En cas de pompage des essais de convenance sont obligatoires.

Propriétés

- Hautes résistances mécaniques à la compression et à la flexion;
- adhérence au béton = 6 MPa à 28 jours;
- adhérence à l'acier supérieure à 4 MPa à 28 jours pour barres lisses, supérieure à 32 Mpa à 28 jours pour barres HA;
- facilité et rapidité de mise en œuvre et de finition;
- module élastique et coefficient d'expansion thermique analogue à celui du béton;
- absence de fissurations dues au retrait;
- absence de ressuage.

Évolution des résistances à la compression (1-3-7-28 jours) d'EXOCEM G



Valeurs de résistance à la compression à 24 heures

EXOCEM G1	EXOCEM G2
50 ± 5 MPa	40 ± 5 MPa

Valeurs de temps de prise :

- EXOCEM G1

Début de prise	Fin de prise
2 h 50' ± 15'	5 h 30' ± 15'

- EXOCEM G2

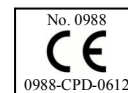
Début de prise	Fin de prise
2 h 50' ± 15'	3 h 25' ± 15'

Ne pas utiliser pour

- Les applications à la truelle et par projection (pour lesquelles il existe la version EXOCEM FP);
- au contact de liquides ayant un pH inférieur à 6.

Qualité et finition des surfaces

EXOCEM G assure une finition superficielle de bon effet esthétique.



Revision 04/2010 The present edition cancels and replaces all the previous ones. The information contained in the present technical data sheet is based on our knowledge and experience and should therefore not be taken as our guarantee. Neither shall we be responsible for the utilisation of the product since the conditions under which it is used are beyond our control

Ruredil S.p.A. - Via B. Buozzi, 1 ; I-20097 San Donato Milanese – Milan (ITALY)

Phone: +39.02.5276041 Export dept.: ext. 1255 – Fax: +39.02.5272185 e-mail: info@rurcem.it website: www.ruredil.it

Etranger: Algérie, Autriche, Canada, Costa Rica, Chili, Chypre, Cuba, République Dominicaine, Equateur, Egypte, France, Grèce, Iran, Maroc, Panama, Pologne, Portugal, Qatar, Roumanie, Russie, Espagne, Suisse, Tunisie, Ukraine, U.S.A.

