

Coulis versable à haute résistance, sans retrait, pour réparations et renforcement

Description

Coulis versable à base de ciment, à haute résistance, sans retrait, ayant des additifs spéciaux. Il offre:

- Très bonne fluidité sans ségrégation.
- Haute résistance initiale et finale.
- Efficace adhérence sur l'acier et le béton.
- Résistance aux chocs et aux vibrations.
- Faible perméabilité à l'eau.

Il est classé comme un coulis de type B selon la norme ASTM C 1107-99 et comme mortier pour des réparations du béton CC R4, selon la norme EN 1504-3. Certificat Nr. 2032-CPD-10.11.

Domaines d'application

MEGAGROUT-100 est appliqué à une épaisseur maximale de 100 mm et est approprié pour:

- Réparations sur les éléments de béton endommagés.
- Construction de manteau fin par coulage, aux éléments en béton existants.
- Remplissage des cavités et des trous aux éléments en béton.

Caractéristiques techniques

Base:	poudre de ciment
Coloris:	gris
Demande en eau:	3,50 l/sac de 25 kg
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,75 ± 0,20 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	2,35 ± 0,20 kg/l
Résistance à la compression:	
• Après 24 heures:	> 50,00 N/mm ²
• Après 7 jours:	> 65,00 N/mm ²

- Après 28 jours: > 80,00 N/mm²

Résistance à la flexion: > 10,00 N/mm²

Module d'élasticité: 36,30 GPa

Résistance à la carbonatation: Passe

Teneur en ions de chlorure: 0,00 %

Adhérence: ≥ 2,90 N/mm²

Compatibilité thermique Partie 1 (50 cycles de gel-dégel): ≥ 2,00 N/mm²

Absorption de l'eau par capillarité: 0,48 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Réaction au feu: Euroclass A1

Vie en pot: 1 h à +20°C

Max. épaisseur/couche: 10 cm

Mode d'emploi

1. Support

Le support doit être propre, sans poussière, graisse, etc. En outre, il doit être rendu rugueux afin d'assurer la bonne adhérence du mortier sur sa surface. Avant l'application un amortissement du support approfondi est recommandé.

2. Application

Après hydratation MEGAGROUT-100 forme une matière fluide et à grains fins, et une partie de celui-ci peut s'échapper des joints entre les éléments du coffrage particuliers. Par conséquent, les joints de coffrage doivent être scellés avec le ciment à prise rapide AQUAFIX ou le mortier de rapiéçage à prise rapide RAPICRET. MEGAGROUT-100 est progressivement ajouté dans les 3 kg d'eau, tout en mélangeant bien avec un mélangeur à faible rotation (300 rpm.), jusqu'à ce qu'une masse fluide uniforme soit formée. Une quantité supplémentaire d'un maximum de

MEGAGROUT-100



0,50 kg de l'eau est ajoutée, sous agitation, jusqu'à ce que la fluidité désirée soit atenuée. Le mélange est ensuite versé, en prenant soin d'éviter l'emprisonnement d'air. Dans tous les cas, il faut vérifier que le coulis a rempli tous les espaces entre le coffrage et la construction existante.

Les surfaces formées par MEGAGROUT-100, exposées à l'air libre, doivent être maintenues humides pendant au moins 24 heures, recouvertes de linges humides ou des feuilles de polyéthylène.

Consommation

Env. 21,5 kg/m²/cm d'épaisseur de couche, ou 2,1 kg pour le remplissage d'1 litre de volume.

Conditionnement

MEGAGROUT-100 est disponible en sacs papier de 25 kg.

Durée de vie - Stockage

12 mois après la date de fabrication stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit protégé de l'humidité et du gel.

Remarques

- La température pendant l'application doit être comprise entre +5°C à +30°C.
- Le matériau qui a commencé à durcir ne doit pas être adoucie à nouveau avec de l'eau.
- Le produit conserve sa fluidité pendant env. 60 minutes à une température comprise entre +15°C et +25°C.

- A hautes températures, le stockage des sacs dans un endroit frais est recommandé. Aussi le mélange du matériau avec de l'eau froide afin d'obtenir la fluidité appropriée pour une période de temps suffisante (environ 60 minutes) est recommandé.
- A basses températures et chaque fois que le développement de la force rapide est nécessaire, le mélange de la matière avec de l'eau tiède et la protection contre le froid en mettant des couvertures isolantes thermiques sur le coffrage est recommandé.
- Le produit contient du ciment, qui réagit comme alcalin avec de l'eau et il est donc classé comme irritant.
- Consultez le mode d'emploi et les précautions écrites sur l'emballage pour un usage sécuritaire.



MEGAGROUT-100



2032

ISOMAT S.A.

17^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

10

2032-CPD-10.11

EN 1504-3

Produit de réparation du béton pour la réparation
structurelle CC
mortier (à base de ciment hydraulique)

Résistance à la compression: classe R4

Teneur en ions de chlorure: $\leq 0,05\%$

Liaison adhésive: $\geq 2,0$ MPa

Résistance à la carbonatation: Passe

Module d'élasticité: 36,3 GPa

Compatibilité thermique Partie 1: $\geq 2,0$ MPa

Absorption capillaire: $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Substances dangereuses: conformes à 5.4

Réaction au feu: Euroclasse A1

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

BUREAUX PRINCIPAUX - USINE

17ème km Thessaloniki - Ag. Athanasios

C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu/fr e-mail: france@isomat.eu

Les informations techniques et les instructions fournies dans ce document sont basées sur la connaissance et l'expérience du Département de la Recherche et du Développement de notre entreprise et sur les résultats d'applications dans la pratique du produit à long terme. Les recommandations et suggestions se rapportant à l'utilisation du produit sont fournies sans aucune garantie, puisque les conditions du site pendant les applications sont hors du contrôle de notre société. Par conséquent, l'utilisateur est responsable de confirmer que le produit choisi est adapté à l'application envisagée. La présente édition de cette fiche technique annule automatiquement toutes fiches techniques précédentes concernant le même produit.

