

MEGAGROUT-100



Високоякоствна течна несвиваема циментова смес за корекции и усилвания

Описание

Течна, високоякоствна, несвиваема циментова смес, със специални добавки. Притежава:

- Много добро разливане без разслояване.
- Високи начални и крайни якости.
- Отлична адхезия към стомана и бетон.
- Устойчивост на удари и вибрации.
- Намалено водопроникване.

Класифицира се като тип B grout според ASTM C 1107-99 и като CC R4 смес за корекции на бетон, според EN 1504-3. Сертификат №. 2032-CPR-10.11.

Приложение

MEGAGROUT-100 се полага на дебелина до 100 mm и е подходяща за:

- Корекции на увредени бетонови елементи.
- Замонолитване и подливане на съществуващи бетонни и стоманени елементи.
- Запълване на празнини и дупки в бетонови елементи.

Технически характеристики

Вид: циментов прах
Цвят: сив
Необходима вода: 3,50 l/за торба 25 kg

Обемна плътност на сухата смес: $1,75 \pm 0,20 \text{ kg/l}$
Обемна плътност на разтвора: $2,35 \pm 0,20 \text{ kg/l}$

Якост на натиск:

- След 24 часа: $> 50,00 \text{ N/mm}^2$
 - След 7 дни: $> 65,00 \text{ N/mm}^2$
 - След 28 дни: $> 80,00 \text{ N/mm}^2$
- Якост на огъване: $> 1,00 \text{ N/mm}^2$

Модул на

еластичност: 36,30 GPa

Устойчивост на

карбонати: Отговаря

Съдържание на

хлоридни йони: 0,00 %

Адхезия: $\geq 2,90 \text{ N/mm}^2$

Термична съвместимост

Част 1 (50 цикъла

замразяване/

размразяване): $\geq 2,70 \text{ N/mm}^2$

Капилярна водна

абсорбция: $0,48 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Реакция на огън:

Euroclass A1

Живот на сместа

в съда: 1 h при $+20^\circ\text{C}$

Максимална дебелина

на слоя: 10 cm

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Основата трябва да бъде добре почистена от остатъчен материал, прах, мазнини и т.н. Освен това трябва да е грапава и добре навлажнена, за да се осигури доброто сцепление на замазката с нея.

2. Полагане

След смесване с вода MEGAGROUT-100 се превръща в течен фино гранулиран материал, част от който може да излезе от цепнатините между отделните елементи на кофража. Затова цепнатините трябва да се запечатват с бързотвърдяващ се цимент AQUAFIX или бързотвърдяваща се замазка RAPICRET.

MEGAGROUT-100



Една торба MEGAGROUT-100 (25 kg) се добавя постепенно към 3 kg вода, смесва се добре с нискооборотен миксер (300 об./мин.) до получаване на еднородна течна маса. Добавя се още 0,5 kg вода до получаване на желаната течна консистенция. Сместа се излива внимателно, за да не се получат въздушни мехури. Във всички случаи трябва да е запълнено пространството между кофража и съществуващата конструкция. Повърхностите, изложени на пряк контакт с въздуха, трябва да се поддържат влажни най-малко 24 часа, покрити с полиетиленови платна.

Разход

Около 21,5 kg/m²/cm на слой, или 2,1 kg за запълване на 1 lit обем.

Опаковка

Предлага се в хартиени торби от 25 kg.

Трайност - Съхранение

12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в оригиналните, неразпечатани опаковки, на места защитени от влага и измръзване.

Забележки

- Температурата при полагане да е между +5°C и +35°C.
- Смесеният с вода материал не може да се разрежда допълнително с вода.
- Сместа е течлива около 60 минути при температура от +15°C до +25°C.
- При високи температури се препоръчва да се съхранява на хладно и да се смесва със студена вода, така че да имаме желаната течливост 60 минути.

- При ниски температури или когато е необходимо бързо набиране на якост да се използва хладка вода за смесването и термоизолационни покривала върху кофража за предпазване от студа.
- Продуктът съдържа цимент и предизвиква алкална реакция с водата, ето защо се определя като дразнител.
- Следвайте инструкциите за безопасност, обозначени върху опаковката.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

2032-CPR-10.11

DoP No.:MEGAGROUT-100/1209-03

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0.05%

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{-0.5}

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

