

DUROCRET

Полимерна циментова смес за поправки

Описание

DUROCRET е полимерна циментова смес, без корозионни съставки, за вътрешно и външно приложение, притежаваща:

- Износоустойчивост.
- Много добра адхезия към основата.
- Водонепроницаемост.
- Лесно полагане.

Класифицира се като тип PCC R2 циментова смес за корекции и възстановяване на бетонни конструкции, според EN 1504-3.

Приложение

DUROCRET се използва за корекции на бетон, запълване на пукнатини и десортиран бетон, възстановяване на ръбове и фасади. При покриви с керемиди е подходящ DUROCRET в бриково. DUROCRET-FAST се полага на дебелина до 2 см, за широки площи и до 5 см за локални поправки.

Технически характеристики

Вид: циментов прах
Цвета: сив, бял, червенокафяв

Време за работа: 4 h при +20°C

DUROCRET Сив

Необходима вода: 4,60 l/за
торба 25 kg

Обемна плътност на сухата смес: $1,55 \pm 0,10 \text{ kg/l}$

Обемна плътност на разтвора: $1,85 \pm 0,10 \text{ kg/l}$

Якост на натиск: $\geq 17,00 \text{ N/mm}^2$

Якост на огъване: $\geq 6,00 \text{ N/mm}^2$

Модул на еластичност: 15,60 GPa

Устойчивост на карбонати: Отговаря

Съдържание на хлоридни йони: 0,00%

Адхезия: $\geq 1,7 \text{ N/mm}^2$

Термична съвместимост

Част 1 (50 цикъла замразяване/размразяване): $\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$

Капилярна водна абсорбция: $0,45 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Реакция на огън: Euroclass A1

DUROCRET Бял

Необходима вода: 4,60 l/за
торба 25 kg

Обемна плътност на сухата смес: $1,55 \pm 0,10 \text{ kg/l}$

Обемна плътност на разтвора: $1,85 \pm 0,10 \text{ kg/l}$

Якост на натиск: $\geq 16,00 \text{ N/mm}^2$

Якост на огъване: $\geq 6,00 \text{ N/mm}^2$

Модул на еластичност: 15,60 GPa

Устойчивост на карбонати: Отговаря

Съдържание на хлоридни йони: 0,00%

Адхезия: $\geq 1,7 \text{ N/mm}^2$

Термична съвместимост

Част 1 (50 цикъла замразяване/размразяване): $\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$

Капилярна водна абсорбция: $0,47 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Реакция на огън: Euroclass A1

DUROCRET Червенокафяв

Необходима вода: 4,60 l/за
торба 25 kg

Обемна плътност на сухата смес: $1,55 \pm 0,05 \text{ kg/l}$

Обемна плътност на разтвора: $1,95 \pm 0,05 \text{ kg/l}$

Якост на натиск: $\geq 15,00 \text{ N/mm}^2$

Якост на огъване: $\geq 5,00 \text{ N/mm}^2$

Съдържание на хлоридни йони:	0,00%
Адхезия:	$\geq 1,10 \text{ N/mm}^2$
Термична съвместимост Част 1 (50 цикъла замразяване/размразяване):	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$
Капилярна водна абсорбция:	$\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Реакция на огън:	Euroclass A1

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Основата трябва да бъде добре почистена от остатъчен материал, прах, мазнини и т.н. Преди полагане на DUROCRET повърхностите трябва да бъдат добре навлажнени.

2. Полагане

DUROCRET се добавя към водата при непрекъснато бъркане, докато консистенцията стане подходяща за работа. Полага се с мистрия.

Разход

Около $15 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ дебелина на слоя.
При оформяне на канали с ширина 5-6 cm: 1,9-2,7 kg/m.

Опаковка

Предлага се в найлонови торби от 5 kg и хартиени торби от 25 kg.

Трайност - Съхранение

- Опаковки от 25 kg:
12 месеца от датата на производството
- Опаковки от 5 kg:
18 месеца от датата на производството

Посочените по-горе срокове са валидни, ако продукта се съхранява в неразпечатани опаковки, на места защитени от влага и ниски температури.

Забележки

- Температурата по време на работа трябва да бъде минимум $+5^\circ\text{C}$.
- При много топло време DUROCRET трябва периодично да се мокри след полагане, за да се предпази от съсъхване.
- DUROCRET съдържа цимент, който предизвиква алкална реакция с водата и се определя като дразнител.
- Следвайте инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката.



ISOMAT S.A.

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

10

EN 1504-3

Concrete repair product for non structural repair
PCC mortar (based on hydraulic cement,
polymer modified)

DoP No.: DUROCRET-GREY/1203-03

Compressive strength: class R2

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesion: $\geq 0.8 \text{ MPa}$

Thermal compatibility part 1: $\geq 0.8 \text{ MPa}$

Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.4



DUROCRET

**ISOMAT S.A.**

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

10

EN 1504-3

Concrete repair product for non structural repair
PCC mortar (based on hydraulic cement,
polymer modified)
DoP No.: DUROCRET-WHITE/1204-03

Compressive strength: class R2

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$ Adhesion: ≥ 0.8 MPaThermal compatibility part 1: ≥ 0.8 MPaCapillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.4

**ISOMAT S.A.**

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

19

EN 1504-3

Concrete repair product for non-structural repair
PCC mortar (based on hydraulic cement,
polymer modified)
DoP No.: DUROCRET-REDBROWN/1298-01

Compressive strength: class R2

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$ Adhesion: ≥ 0.8 MPaThermal compatibility part 1: ≥ 0.8 MPaCapillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.4

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.

