

## Fișă Tehnică

**DUROCRET****Mortar pe bază de ciment și rășini, pentru reparații****Proprietăți**

DUROCRET este un mortar pe bază de ciment, cu rășini, gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizare în spații exterioare sau interioare. Conferă:

- Rezistență la frecare.
- Aderență foarte bună la suport.
- Impermeabilitate.
- Simplificarea lucrărilor.

Este clasificat ca mortar pentru reparații la beton, de tip PCC R2, conform standardului EN 1504-3. Produsului DUROCRET i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-09183, The International EPD® System.

**Domenii de aplicare**

DUROCRET este utilizat pentru lucrări de reparații la beton, zidarie, efectuarea de scafe, etc. Varianta sa de culoarea caramizie este utilizată pentru consolidarea coamelor acoperisului. DUROCRET se aplică pe suprafețe mari în straturi de până la 2 cm grosime și pentru reabilitări punctuale până la 5 cm.

**Caracteristici Tehnice**

Formă:	mortar de ciment
Culori:	gri, alb, cărămiziu
Granulație:	până la 1,3 mm
Timp de viață în recipient:	4 ore la +20°C
<b><i>DUROCRET gri</i></b>	
Necesar de apă:	4,60 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,55 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,85 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune:	≥ 17,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	≥ 6,00 N/mm <sup>2</sup>
Modul de elasticitate:	15,60 GPa

Rezistență la carbonatare:	Da
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet:	≥ 1,6 N/mm <sup>2</sup>
Absorbție capilară a apei:	0,45 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Rezistență la foc:	Euroclass A1

***DUROCRET alb***

Necesar de apă:	4,60 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,55 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,85 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune:	≥ 16,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	≥ 6,00 N/mm <sup>2</sup>
Modul de elasticitate:	15,60 GPa
Rezistență la carbonatare:	Da
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	≥ 1,70 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet:	≥ 1,6 N/mm <sup>2</sup>
Absorbție capilară a apei:	0,47 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Rezistență la foc:	Euroclass A1

***DUROCRET cărămiziu***

Necesar de apă:	4,60 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,55 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,95 ± 0,05 kg/l
Rezistență la compresiune:	≥ 15,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	≥ 5,00 N/mm <sup>2</sup>
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	≥ 1,10 MPa
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet:	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>



# DUROCRET

Absorbție capilară a apei  $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Rezistență la foc: Euroclass A1

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

Suportul va fi curatat bine de praf, uleiuri, materiale in putrefactie, etc. Inaintea aplicarii DUROCRET, va fi udat suportul.

### 2. Aplicarea

DUROCRET se adauga in apa amestecind continuu, pina se realizeaza un amestec cu lucrabilitatea dorita. Materialul se aplica cu mistria, dupa regulile stiute.

## Consumul

Circa 15 kg/mp/cm grosime strat.

La realizarea de scafe de 5-6 cm : 1,9 -2,7 kg/m..

## Ambalaj

DUROCRET este disponibil in saci de 5 kg si 25 kg.

## Timp de viață – Depozitare

- Sac de hârtie de 25 kg:  
12 luni de la data fabricației
- Saci de plastic de 5 kg:  
18 luni de la data fabricației

Timpii de viață de mai sus, sunt valabili pentru produse depozitate în ambalajul original, în spații ferite de igrasie și îngheț.

## Observații

- Temperatura in timpul aplicarii,trebuie sa fie de cel putin +5°C.
- Pe timpul lunilor de vara, se recomanda ca DUROCRET sa fie udat dupa aplicare, pentru a fi protejat impotriva deshidratarii din cauza temperaturii ridicate.
- Produsul contine ciment, care are reactie alcalina cu apa si este considerat iritant.
- Inaintea utilizarii materialului, consultati cu atentie instructiunile privind utilizarea in siguranta si masurile profilactice inscrise pe ambalaj.



### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> 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:  $\leq 0.05\%$

Adhesive Bond:  $\geq 0.8 \text{ MPa}$


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


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

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

# DUROCRET


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>10</b>
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: $\leq 0.05\%$ Adhesive Bond: $\geq 0.8$ MPa Thermal compatibility part 1: $\geq 0.8$ MPa Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ Dangerous substances: comply with 5.4 Reaction to fire: Euroclass A1


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>19</b>
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: $\geq 0.8$ MPa Thermal compatibility part 1: $\geq 0.8$ 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

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**  
MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,  
CP 077415, Bucuresti, România  
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746  
[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)