

DUROCRET

Mortero de reparación, polímero modificado

Descripción

DUROCRET es un mortero premezclado, polímero modificado, con base cementosa, sin componentes corrosivos, adecuado para aplicaciones de interior y al aire libre, que ofrece:

- Resistencia a la abrasión.
- Muy buena adherencia al sustrato.
- Impermeabilidad al agua.
- Simplificación de las obras.

Se clasifica como PCC tipo R2 para reparaciones de hormigón, según la norma EN 1504-3.

Áreas de Aplicación

DUROCRET se utiliza para el hormigón o albañilería reparación y parcheo, formación de medias cañas, etc. Una versión de color marrón rojizo es adecuado para trabajos en tejados. DUROCRET se aplica hasta 2 cm de espesor para aplicaciones a gran escala y un máximo de 5 cm para reparaciones localizadas.

Datos Técnicos

Forma: polvo cementoso
 Color: gris, blanco, rojo teja
 Duración de la mezcla: 4 h a +20°C

DUROCRET gris

Requerimientos de agua: 4,60 l/25 kg (saco)

Densidad aparente de mortero seco: 1,55 ± 0,10 kg/l

Densidad aparente de mortero fresco: 1,85 ± 0,10 kg/l

Resistencia a la compresión: ≥ 17,00 N/mm²

Resistencia a la flexión: ≥ 6,00 N/mm²

Módulo elasticidad: 15,60 GPa

Resistencia a la carbonatación: Pasa

Contenido en iones cloruro: 0,00 %

Resistencia a la adherencia: ≥ 1,7 N/mm²

Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo): ≥ 1,6 N/mm²

Absorción de agua capilar: 0,48 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Reacción al fuego: Euroclass A1

DUROCRET blanco

Requerimientos de agua: 4,60 l/25 kg (saco)

Densidad aparente de mortero seco: 1,55 ± 0,10 kg/l

Densidad aparente de mortero fresco: 1,85 ± 0,10 kg/l

Resistencia a la compresión: ≥ 16,00 N/mm²

Resistencia a la flexión: ≥ 6,00 N/mm²

Módulo elasticidad: 15,60 GPa

Resistencia a la carbonatación: Pasa

Contenido en iones cloruro: 0,00 %

Resistencia a la adherencia: ≥ 1,7 N/mm²

Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo): ≥ 1,6 N/mm²

Absorción de agua capilar: 0,47 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Reacción al fuego: Euroclass A1

DUROCRET rojo teja

Requerimientos de agua: 4,60 l/25 kg (saco)

Densidad aparente de mortero seco: 1,55 ± 0,05 kg/l

Densidad aparente de mortero fresco: 1,95 ± 0,05 kg/l

Resistencia a la compresión: ≥ 15,00 N/mm²

Resistencia a la flexión: ≥ 5,00 N/mm²

Contenido en iones cloruro: 0,00 %

DUROCRET

Resistencia a la adherencia:	$\geq 1,10 \text{ N/mm}^2$
Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo):	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$
Absorción de agua capilar:	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Reacción al fuego:	Euroclass A1

Modo de empleo

1. Preparación de la superficie

La superficie debe estar libre de polvo, grasa u otros materias extraños. La humidificación alta de la superficie es importante antes de la aplicación del DUROCRET

2. Aplicación

DUROCRET se añade al agua con agitación continua, hasta que se forma una mezcla con la trabajabilidad deseada. El material se aplica con una llana, como de costumbre.

Consumo

Aprox. $15 \text{ kg} / \text{m}^2 / \text{cm}$ de espesor de la capa. Para crear una media caña, 5-6 cm de ancho: $1,9\text{-}2,7 \text{ kg/m}$.

Envase

DUROCRET está disponible en sacos de papel de 25 kg y en bolsas de plástico de 5kg.

Período de validez – Almacenamiento

- Sacos de papel de 25 kg:
12 meses desde la fecha de producción
- Bolsas de plástico de 5 kg:
18 meses desde la fecha de producción

Todo lo anterior es, en efecto, si el producto se almacena en envase original cerrado, en lugares protegidos de la humedad y las heladas.

Observaciones

- En ambientes calurosos el DUROCRET calor se debe mojar con agua después de la aplicación, para protegerse de la pérdida de agua.
- DUROCRET contiene cemento y reacciona con el agua alcalina, por lo que se clasifica como irritante.
- Consultar los consejos de seguridad y precauciones descritos en el envase.



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

CE
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
<p style="text-align: center;">EN 1504-3</p> <p>Concrete repair product for non structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified) DoP No.: DUROCRET-WHITE/1204-03</p> <p>Compressive strength: class R2 Chloride ion content: ≤ 0.05% Adhesion: ≥ 0.8 MPa Thermal compatibility part 1: ≥ 0.8 MPa Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{-0.5} Reaction to fire: Euroclass A1 Dangerous substances comply with 5.4</p>

CE
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 19
<p style="text-align: center;">EN 1504-3</p> <p>Concrete repair product for non-structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified) DoP No.: DUROCRET-REDBROWN/1298-01</p> <p>Compressive strength: class R2 Chloride ion content: ≤ 0.05% Adhesion: ≥ 0.8 MPa Thermal compatibility part 1: ≥ 0.8 MPa Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{-0.5} Reaction to fire: Euroclass A1 Dangerous substances comply with 5.4</p>

ISOMAT S.A.
PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN
Y MORTEROS
OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:
 17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
 P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,
 Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.es e-mail: info@isomat.es