

DUROCRET-PENETRATE

Mortero de reparación para impermeabilización osmótica

Descripción

DUROCRET-PENETRATE es un mortero de reparación e impermeabilización osmótica, en base cemento sin compuestos corrosivos, apto para uso interior y exterior. Contiene aditivos especiales, que en contacto con el hidróxido de calcio y la humedad, reaccionan formando sales insolubles que cristalizan en los poros y en las fisuras de retracción del hormigón, sellándolas, impermeabilizando el hormigón.

DUROCRET-PENETRATE proporciona;

- Alta resistencia a compresión y a flexión.
- Resistencia a la abrasión.
- Muy buena adherencia al soporte.
- Impermeabilidad al agua de forma permanente.
- Aplicación sencilla y económica.
- Alta adherencia al soporte, tanto a presión positiva como negativa.
- Sellado de fisuras hasta de 0,4 mm, incluso si aparecen después de la aplicación.
- Protección de las armaduras del hormigón de la corrosión.

Los posible daños en la superficie de DUROCRET-PENETRATE no afectan a la impermeabilización del hormigón. DUROCRET-PENETRATE es permeable al vapor de agua.

Se clasifica como mortero hidráulico modificado CC clase R3 para la reparación no estructural del hormigón en Edificación y obras de Ingeniería Civil, según la norma EN 1504-3.

Campos de aplicación

DUROCRET-PENETRATE combina dos productos en uno solo, mortero de reparación e impermeabilización del hormigón.

se utiliza para la reparación del hormigón, fábricas de ladrillo y albañilería, reparación y parcheo, formación de medias cañas, etc. DUROCRET-PENETRATE es adecuado para la reparación de sótanos, alcantarillas, depósitos de agua, tuberías de abastecimiento y saneamiento.

Datos Técnicos

Aspecto:	Polvo cementoso
Color:	Gris
Pot Life:	40 min. A 20°C
Agua de amasado:	4,50 l/25 kg (saco)
Densidad aparente de mortero seco:	1,35 ± 0,10 kg/l
Densidad aparente de mortero fresco:	2,20 ± 0,10 kg/l
Resistencia a la compresión:	>38,00 N/mm ²
Resistencia a la flexión:	>8,0 N/mm ²
Resistencia a la Carbonatación:	Pasa
Contenido en iones cloruro:	0,00 %
Adherencia:	≥1,8 N/mm ²
Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo):	≥1,7 N/mm ²
Absorción de agua capilar:	0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reacción al fuego:	Euroclass A1

Modo de empleo

1. Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, aceite, grasas, partículas sueltas, etc. Si el soporte tiene una superficie muy lisa, se recomienda abrir poro mediante agua a presión, chorro de arena o ataque químico con ácido clorhídrico diluido al 15%.

DUROCRET-PENETRATE



El soporte debe humedecerse hasta saturación, pero sin dejar charcos, antes de la aplicación de DUROCRET-PENETRATE.

2. Aplicación

DUROCRET-PENETRATE se amasa con la cantidad exacta de agua limpia indicada con herramienta a bajas revoluciones, hasta obtener una masa homogénea y uniforme sin grumos y con la consistencia deseada. DUROCRET-PENETRATE se aplica con llana.

La superficie aplicada debe humedecerse durante las siguientes 24 – 72 horas para mantenerlo suficientemente húmedo y permitir un correcto curado.

La humedad debe comenzar una vez DUROCRET-PENETRATE haya fraguado para evitar dañarlo. Rociar o pulverizar agua dos o tres veces al día es suficiente. La superficie aplicada debe protegerse además de la lluvia y las heladas.

Consumo

El consumo de DUROCRET-PENETRATE es aproximadamente de 17 kg/m² por cada cm de espesor.

En medias cañas el consumo estimado es de 1,9 a 2,7 kg/m.

Presentación

DUROCRET-PENETRATE se suministra en sacos de papel de 25 kg.

Caducidad y conservación

12 meses desde la fecha de fabricación, en su envase original cerrado y sin deteriorar y protegido de la humedad y las heladas.

Observaciones

- El exceso de agua en el amasado del producto, producirá el descuelgue del material, dificultando la aplicación. Respetar la cantidad de agua de amasado.

- La temperatura de aplicación debe ser como mínimo de +5°C.
- DUROCRET-PENETRATE contiene cemento y reacciona con el agua formando soluciones alcalinas, por lo que se clasifica como irritante.
- Consultar los consejos de seguridad y precauciones escritos en el envase.
- Si se va a revestir DUROCRET-PENETRATE con enlucidos, revocos, enfoscados o baldosas, consulte al departamento técnico de ISOMAT.



2032

ISOMAT S.A.

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

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

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

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 1,5 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 1,5 MPa

Capillary absorption: ≤ 0,5·kg·m⁻²·h^{-0,5}

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1



DUROCRET-PENETRATE



ISOMAT S.A.

**PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN
Y MORTEROS**

OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:

17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios ,

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,

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

www.isomat.com.es e-mail: info@isomat.com.es

La información técnica e instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica están basadas en el conocimiento y experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de ISOMAT, y en los resultados a largo plazo de la aplicación práctica del producto. Las recomendaciones y sugerencias referentes al uso del producto se proporcionan sin garantía, dado que las condiciones de aplicación se encuentran fuera del control de ISOMAT. El usuario final es responsable de verificar la idoneidad del producto elegido para la aplicación requerida. La edición de esta ficha técnica cancela automáticamente cualquier edición previa de este mismo producto.

