

## Ficha Técnica

# DUROCRET-DECO FLEX

## Revestimiento de microcemento flexible para suelos, paredes y muebles empotrados

### Descripción

DUROCRET-DECO FLEX es un mortero de cemento premezclado, flexible, modificado con polímeros, reforzado con fibra, sin ingredientes corrosivos, adecuado para aplicaciones interiores y exteriores en suelos y paredes, ofreciendo:

- Gran resistencia mecánica y a la abrasión.
- Muy buena adherencia al soporte.
- Flexibilidad y resistencia a la contracción-expansión y a las vibraciones.
- De especiales resultados estéticos.
- Sin necesidad de resinas de refuerzo o acabado.

Clasificado como mortero para reparación del hormigón PCC R3 según EN 1504-3 y como recrecido cementoso CT-C30-F7-AR2 según EN 13813.

DUROCRET-DECO FLEX ha recibido una Declaración Ambiental de Producto (DAP) tras una evaluación de los impactos ambientales de su ciclo de vida. N° de registro: S-P-06172, The International EPD® System.

### Campos de aplicación

DUROCRET-DECO FLEX se utiliza tanto en interior como al exterior en numerosas aplicaciones, tales como escaleras, pisos, paredes, así como por razones estéticas (e.g. arquitectura de las Cícladas), en viviendas, almacenes, hoteles etc. y construcciones especiales, tales como camas incorporadas, aparatos sanitarios incorporados (lavabos, duchas, etc). Su flexibilidad lo hace adecuado para demandas exigentes de elasticidad, tales como soportes de tablero de yeso o de cemento, pisos con calefacción por suelo radiante, áticos, superficies metálicas, pisos sujetos a tráfico pesado, capas de baldosas antiguas y espacios al aire libre, como balcones y terrazas.

### Datos técnicos

Forma:	polvo cementoso
Color:	blando, gris, gris claro, puede colorear con pigmentos ISOMAT DECO-COLOR

Tiempo abierto:	2 h a +20°C
Demanda de agua:	5,0-5,2 l/saco de 25 kg
Densidad aparente mortero seco:	1,35 ± 0,1 kg/l
Densidad aparente mortero fresco:	1,90 ± 0,1 kg/l
R. a compresión:	≥ 30,0 N/mm <sup>2</sup>
R. a flexión:	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup>
Cont. ión cloro:	0,00 %
Adhesión:	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilidad térmica Parte 1 (50 ciclos hielo-deshielo):	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad:	≥ 15 GPa
Resist. a carbonatación:	Pasa
Resist. a abrasión:	AR2
Espesor de aplicación:	2-5 mm por capa
Absorción de agua por capilaridad:	0,30 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reacción al fuego:	A2-s1, d0

### Instrucciones de uso

#### 1. Preparación del soporte

El soporte debe estar limpio, libre de polvo, materiales sueltos, aceites, etc. Cavidades tales como grietas o agujeros en el soporte deben rellenarse correctamente. Antes de aplicar DUROCRET-DECO FLEX sobre soportes absorbentes, como mampostería, hormigón, yeso o tableros de yeso, deben primero imprimarse con el acrílico UNI-PRIMER o FLEX-PRIMER en 1-2 capas, dependiendo de la absorción del soporte. DUROCRET-DECO FLEX se aplica a las 2-3 horas dependiendo de las condiciones atmosféricas y siempre que la imprimación haya secado. Soportes no absorbentes, tales como embaldosados antiguos o mosaico, deben imprimarse con SUPERGRUND. DUROCRET-DECO FLEX puede ser aplicado a las 24 horas, cuando la imprimación haya secado completamente.



# DUROCRET-DECO FLEX

## 2. Aplicación

DUROCRET-DECO FLEX se agrega gradualmente al agua, bajo agitación continua, hasta formar una mezcla con la trabajabilidad deseada. El producto se aplica a llana dentada de 10 mm. Se embebe una malla de fibra de vidrio de 160 g/m<sup>2</sup> de refuerzo sobre la superficie "peinada" de DUROCRET-DECO FLEX, siendo presionada después con la parte lisa de la llana formando una superficie más o menos nivelada.

Veinticuatro horas más tarde, la superficie endurecida de DUROCRET-DECO FLEX se prepara con la imprimación acrílica UNI-PRIMER o FLEX-PRIMER, y mientras la imprimación aún está fresca (fresco sobre fresco), se aplica DUROCRET-DECO FLEX o DUROCRET-DECO FINISH en capa fina (1,5 mm) en cualquier color deseado, para crear el estilo buscado en el acabado decorativo.

2-3 días después de la aplicación, pueden usarse barnices protectores, siempre que el soporte esté seco.

### Coloreado de DUROCRET-DECO FLEX

DUROCRET-DECO FLEX está disponible en tres colores premezclados (blanco, gris, gris claro). También se puede colorear con pigmentos inorgánicos de alta calidad ISOMAT DECO-COLOR.

Los pigmentos ISOMAT DECO-COLOR están disponibles en 10 colores y se pueden combinar para producir un número ilimitado de colores.

Para lograr una mejor mezcla, el pigmento debe disolverse en el agua de mezcla, antes de agregar el mortero.

También es posible agregar el pigmento después de que el mortero se haya mezclado con el agua, pero en ese caso, se debe mezclar bien, para lograr una coloración uniforme del mortero.

En aplicaciones a gran escala, es recomendable disolver primero el pigmento en el agua.

Además, se recomienda que el mortero a colorear sea de color blanco, para que se obtenga más fácilmente el tono final, sobre todo si se ha seleccionado un color claro.

En caso de requerir más de 10 dosis de 50 g por cada 25 kg de DUROCRET-DECO FLEX, se aconseja ponerse en contacto con el Departamento de Soporte Técnico de ISOMAT.

## Aplicación de barnices

El mortero decorativo se protege con la aplicación del barniz de poliuretano con disolventes VARNISH-PU 2K (brillo o satinado) o el barniz de poliuretano de base acuosa VARNISH-PU 2KW (satinado-mate). El barniz al agua es ideal para espacios interiores con ventilación deficiente, ya que es casi inodoro.

Los barnices VARNISH-PU 2K y VARNISH-PU 2KW se aplican a rodillo en dos capas. La segunda capa se aplica 4-24 horas después de la primera, siempre y cuando haya secado suficientemente. Consumo: 70-120 g/m<sup>2</sup> por capa.

Para mejor distribución del barniz, es aconsejable mojar el rodillo en el barniz hasta que se haya empapado, luego drenar o escurrir en la cubeta de pintura y aplicar sobre la superficie. VARNISH-PU 2K (brillo o satinado) generalmente oscurece la superficie. Si no es ese el efecto deseado, se sugiere combinar dos barnices de la siguiente manera: en primer lugar, se aplica el barniz acrílico, de base agua VS-W en una sola capa en un consumo de 150-200 ml/m<sup>2</sup>.

Después de 24 horas, se aplica el barniz de poliuretano bicomponente VARNISH-PU 2K (brillo o satinado) en 2 capas. La segunda capa se aplica 4-24 horas después de la primera, siempre y cuando se haya secado suficientemente.

El uso de VS-W evita el oscurecimiento intenso de la superficie del mortero decorativo, causada por el barniz VARNISH-PU 2K. Además, el uso de VS-W puede mejorar significativamente el aspecto final de la superficie del microcemento cuando se aplica diluido en agua en una proporción de 1:1, en una capa, antes de la aplicación del barniz al agua VARNISH PU-2KW.

### Consumo

Aprox. 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor de capa.

### Presentación

Sacos de 25 kg.

# DUROCRET-DECO FLEX

## Caducidad / Almacenamiento

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

## Comentarios

- Se aconseja una temperatura de aplicación de entre +5°C y +30°C
- En el verano se recomienda tomar las medidas pertinentes para proteger DUROCRET-DECO FLEX contra la pérdida de agua debida a las altas temperaturas.
- El producto contiene cemento, que reacciona con el agua formando soluciones alcalinas, por lo que está clasificado como irritante.
- Consultar las instrucciones de uso y consejos de seguridad escritos en el envase.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

15

**2032-CPR-10.11**

EN 1504-3

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

DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX  
/1266.1504-01

Compressive strength: class R3

Chloride ion content:  $\leq 0.05\%$

Adhesion:  $\geq 1.5$  MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus:  $\geq 15$  GPa

Thermal compatibility part 1:  $\geq 1.5$  MPa

Capillary absorption:  $\leq 0.5$  kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0.5</sup>

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: A2-s1, d0

# DUROCRET-DECO FLEX

**CE**

**2032**

**ISOMAT S.A.**

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

**15**

**EN 13813 CT-C30-F7-AR2**

DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX/

1266.13813-01

Cementitious screed material for use internally  
in buildings

Reaction to fire: F<sub>fl</sub>

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapor permeability: NPD

Compressive strength: C30

Flexural strength: F7

Wear resistance: AR 2

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

**ISOMAT S.A.**

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN, MORTEROS &  
PINTURAS

**SEDE CENTRAL – SALÓNICA, GRECIA**

17<sup>mo</sup> km Salónica- Ag. Athanasios Road  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia  
T +30 2310 576 000

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