

Ficha Técnica

MEGACRET-40

Mortero de reparación con fibra reforzada de alta resistencia

Descripción

Establece lo siguiente:

- Resistencia superior.
- Muy buena adherencia a la superficie.
- Excelente trabajabilidad.
- Reducción de la permeabilidad al agua.
- Estabilidad de volumen.

Se clasifica como un R4 CC mortero para reparaciones de hormigón, según la norma EN 1504-3. N° de certificado. 2032-CPR-10.11.

MEGACRET-40 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.

Áreas de Aplicación

MEGACRET-40 es adecuado para reparaciones en elementos de hormigón. Se aplica con una llana o con la máquina gunite en pisos, paredes o techos.

Datos Técnicos

Forma:	polvo de cemento
Color:	gris
Tamaño de partícula:	hasta 3 mm
Requerimientos de agua:	4,60 l/25 kg (saco)
Densidad aparente del mortero seco:	1,40 ± 0,10 kg/l
Densidad aparente de mortero fresco:	2,10 ± 0,10 kg/l
Resistencia a la compresión:	
• Después de 24 horas:	> 20,00 N/mm ²
• Después de 7 días:	> 35,00 N/mm ²
• Después de 28 días:	> 50,00 N/mm ²
Resistencia a la flexión:	> 8,00 N/mm ²
Módulo elasticidad:	21,70 GPa
Resistencia a la carbonatación:	Pasa

Contenido en iones cloruro:	0,00 %
Resistencia a la adherencia:	≥ 2,00 N/mm ²
Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo):	≥ 2,00 N/mm ²
Absorción de agua capilar:	0,48 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reacción al fuego:	Euroclass A1
Duración de la mezcla:	2 h a +200C
Max. espesor de la capa:	4 cm

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 producto.

2. Aplicación

Un saco de 25 kg de MEGACRET-40 se añade poco a poco en 4,60 l de agua bajo agitación continua, hasta que se ha formado una masa homogénea compacta adecuada para las obras de reparación. La mezcla se puede hacer con un mezclador de bajas revoluciones o de una hormigonera. El material se debe aplicar con una paleta o máquina de gunite hasta el espesor deseado, hasta 4 cm por capa. Cuando se requiere una segunda capa, la superficie de la primera capa debe ser rugosa para lograr una mejor adhesión. La superficie final debe estar bien protegida contra la deshidratación mediante una cubierta de paños húmedos, láminas de polietileno o repitiendo la humidificación durante 48 horas.

Consumo

Aprox. 17,5 kg/m²/cm de espesor de la capa.

Envase

MEGACRET-40 está disponible en sacos de papel de 25 kg y en sacos de plástico de 5 kg.

MEGACRET-40

Período de validez – Almacenamiento

- Sacos de papel de 25 kg:
12 meses desde la fecha de producción
- Sacos 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

- Temperatura de aplicación debe estar entre +5°C y +30°C.
- A bajas temperaturas y cuando se requiere alcanzar rápidamente la resistencia, se recomienda mezclar el material con agua tibia.
- El producto contiene cemento, que reacciona con el agua alcalina y se clasifica como irritante.
- Consultar los consejos de seguridad y precauciones descritos en el envase.



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC
mortar (based on hydraulic cement)
DoP No.: MEGACRET-40/1207-03

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

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

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ISOMAT S.A.

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN, MORTEROS &
PINTURAS

SEDE CENTRAL – SALÓNICA, GRECIA

17mo 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