

EPOMAX-CMT

Mortero epoxy-cemento de tres componentes, tixotrópico

Descripción

EPOMAX-CMT es un mortero tixotrópico basado en cemento y resinas epoxy en base acuosa para suelos y paredes que ofrece las siguientes ventajas:

- Aplicación sencilla y económica.
- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Superior adherencia al soporte.
- Alta permeabilidad al vapor.
- No corrosivo (no ataca la armadura).

Clasificado como mortero de reparación para el hormigón PCC R4 según EN 1504-3.

Campos de aplicación

EPOMAX-CMT se usa en:

- reparación,
 - alisado y
 - nivelación
- de suelos y paredes de hormigón destinadas a ser revestidas con:
- revestimientos epoxy
 - revestimientos de poliuretano
 - suelos plásticos
 - moqueta
 - parquet de madera, etc.

También se aplica en hormigón fresco para crear el soporte adecuado –de al menos 2 mm de espesor- en la aplicación de revestimientos epoxy para evitar problemas de adherencia, etc.

Es asimismo, capa final en espesores de hasta 3 mm, para el alisado, nivelación y para incrementar la resistencia superficial a cargas mecánicas en ambientes corrosivos.

Datos técnicos

Base química (A+B):	Resina epoxy de dos componentes
Base química (C):	Polvo cementoso
Color (A+B+C):	Gris
Densidad A:	1,05 ± 0,03 kg/l
Densidad B:	1,00 ± 0,02 kg/l
Densidad aparente C:	1,40 ± 0,10 kg/l
Densidad aparente (A+B+C):	2,00 ± 0,10 kg/l
Relación de mezcla (A:B:C):	1 : 2,6 : 16 en peso
Tiempo abierto:	aprox. 40 min a +20°C
Temperatura mínima de endurecimiento:	+8°C
Coeficiente de difusión de vapor: (EN ISO 7783-1/2)	Sd = 0,88
Puesta al tráfico:	15 horas a +23°C
Recapado:	48 horas a +23°C
Resistencias finales:	28 días a +23°C
R. a compresión: (EN 12190)	≥45 N/mm ²
R. a flexión: (EN 13892-2)	≥8 N/mm ²
Módulo de elasticidad: (EN 13412)	21,2 GPa
Contenido en cloruros: (EN 1015-17)	0,00 %
Adherencia: (EN 1542)	>3 N/mm ²
Adherencia después de 50 ciclos hielo-deshielo: (EN 13687-1)	≥ 3,00 N/mm ²

EPOMAX-CMT



Absorción de agua por capilaridad: $\leq 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ (EN 13057)

Reacción al fuego: Euroclase F (EN 13501-1)

R. a la carbonatación: Pasa (EN 13295)

Espesor máximo de aplicación: 3 mm

Instrucciones de uso

1. Preparación del soporte

Las superficies a tratar deben ser:

- Estables y ligeramente húmedas, sin agua libre.
- Limpias, libres de materiales que impidan la adhesión tales como polvo, partículas secas, grasas, etc.

Deben tenerse en cuenta estos requerimientos:

Calidad del hormigón: mínimo C20/25

Calidad del recrecido: contenido en cemento mínimo 350 kg/m^2

EPOMAX-CMT puede aplicarse en hormigones recientes. Sin embargo, el hormigón debe tener al menos 3 días para evitar fisuras debidas a la retracción del hormigón.

Previo a la aplicación de EPOMAX-CMT, la superficie debe mojarse.

2. Mezclado de EPOMAX-CMT

Los componentes A, B y C se suministran predosificados.

Primero, se agitará el componente A en su contenedor. Después, se verterá en un recipiente limpio de aprox. 30 lit. Posteriormente, todo el componente B debe añadirse al componente A mezclando durante aprox. 30 segundos con mezcladora a bajas revoluciones (300 rpm).

Es importante agitar la mezcla contra el fondo y las paredes del contenedor para la perfecta dispersión del endurecedor. Finalmente, el componente C se añade bajo agitación continua con mezcladora a baja velocidad continuando hasta una mezcla completamente uniforme (aprox. 3 minutos). No añadir agua a la mezcla.

3. Procedimiento de aplicación

EPOMAX-CMT debe aplicarse en espesores de hasta 3 mm con llana o espátula.

Limpieza de herramientas:

Las herramientas deben limpiarse con agua después de su uso. El material endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.

Consumo

Aprox. $2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ de espesor de capa.

Presentación

EPOMAX-CMT se suministra en composiciones de 25 kg (A+B+C) en las siguientes proporciones:

Componente A: 1,3 kg.

Componente B: 3,3 kg.

Componente C: 20,4 kg.

Caducidad – Almacenamiento

12 meses desde la fecha de fabricación en envases sin abrir, almacenado en lugar protegido de la humedad y las heladas.

Comentarios

- El tiempo abierto de los sistemas epoxy decrece con el aumento de la temperatura.



EPOMAX-CMT



- La superficie de EPOMAX-CMT debe protegerse de la humedad durante 24 horas. La humedad puede blanquear la superficie y/o provocar reblandecimiento y afectar al endurecido. Estas zonas deben ser eliminadas por abujardado o granallado y revestidas de nuevo.
- Si el tiempo entre capas se demora y en el caso de recubrimiento de pavimentos antiguos, se recomienda limpiar y lijar completamente la superficie antes de aplicar la nueva capa.
- Tras el endurecido, EPOMAX-CMT es totalmente inócuo.
- Antes de la aplicación, consultar las instrucciones y precauciones escritas en el envase.



2032

ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Mortero para reparación estructural del
hormigón PCC (basado en cemento hidráulico
modificado con polímeros)

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

R. a compresión: Clase R4

Contenido en cloruros: $\leq 0,05\%$

Adherencia: $\geq 2,0$ MPa

R. a carbonatación: Pasa

Módulo de elasticidad: ≥ 20 GPa

Compatibilidad térmica parte 1: $\geq 2,0$ MPa

Absorción por capilaridad: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Sustancias peligrosas: Cumple con 5.4

Reacción al fuego: Euroclase F

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

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

La información técnica e instrucciones de esta Ficha Técnica se basa en el conocimiento y experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de nuestra Compañía así como en resultados de aplicaciones prácticas del producto a largo plazo. Las recomendaciones y sugerencias acerca del uso del producto, se dan sin garantías ya que las condiciones en obra durante la aplicación, están fuera del control de nuestra Compañía. Por otro lado, el usuario final es responsable de confirmar que el producto elegido es adecuado para la aplicación deseada. La presente edición de esta Ficha Técnica cancela automáticamente cualquier versión previa.

