Ficha Técnica

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.
Está certificado con la marca CE como un recubrimientopara la protección de superficies de hormigón, según la norma EN 1504-2. Certificado Nr. 2032-CPR-10.11.

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^{0}C
Temperatura mínima de endurecimiento:	+8^{0}C
Coeficiente de difusión de vapor: (EN ISO 7783)	Sd = 0,88
Puesta al tráfico:	15 horas a +23^{0}C
Recapado:	48 horas a +23^{0}C
Resistencias finales:	28 días a +23^{0}C
R. a compresión: (EN 12190)	≥ 45 N/mm^2
R. a flexión: (EN 196-1)	≥ 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
Absorción de agua por capilaridad: (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Reacción al fuego: (EN 13501-1)	Euroclase F
R. a la carbonatación: (EN 13295)	Pasa

EPOMAX-CMT

Resistencia al impacto térmico (EN 13687-5):	a) sin burbujas, grietas o delaminación. b) Ensayo de adherencia: ≥ 2 N/mm^2
Resistencia a la abrasión (EN ISO 5470-1):	< 3.000 mg
Resistencia al impacto (EN ISO 6272-1):	≥ 10 Nm (Clase II)
Permeabilidad al vapor de agua: (EN ISO 7783-2, (permeable) Clase I<5m)	Sd = 0,91 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua: (EN 1062-3, Requisitos de EN 1504-2: w <0,1)	0,09 kg/m^2·h^{0,5}
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 contínua 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 kg/m^2/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.
- 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.

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. | Edición: 31.01.2023

EPOMAX-CMT

- 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.

CE

2032

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

23

2032-CPR-10.11

DoP No.: EPOMAX-CMT / 1312

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m^2·h$^{0.5}$

Adhesion: ≥ 2.0 N/mm^2

Reaction to fire: Euroclass F

Abrasion resistance: < 3000 mg

Resistance to thermal shock: ≥ 2.0 N/mm^2

Impact resistance: Class II: ≥ 10 Nm

Dangerous substances comply with 5.3

CE

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 hidraúlico modificado con polímeros)

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

R. a compresión: Clase R4

Contenido en cloruros: ≤ 0,05%

Adherencia: ≥ 2,0 MPa

R. a carbonatación: Pasa

Módulo de elasticidad: ≥ 20 GPa

Compatibilidad térmica parte 1: ≥ 2,0 MPa

Absorción por capilaridad: ≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$

Sustancias peligrosas: Cumple con 5.4

Reacción al fuego: Euroclase F

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

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. | Edición: 31.01.2023