

EPOMAX-CMT

3-komponent, tiksotrop epoxymørtel

Beskrivelse

EPOMAX-CMT er en tiksotrop mørtel til vægge og gulve baseret på cement og vandbaserede epoxyharpikser, som giver følgende fordele:

- Enkel og økonomisk påføring
- Høj tidlig og endelig mekanisk styrke
- Fremragende vedhæftning til underlaget
- Høj damppermeabilitet
- Ikke-korrosiv (sikker for armeringsstålet)

Certificeret i henhold til EN 1504-3 og klassificeret som PCC R4-reparationsmørtel til beton. CE-mærket. Også certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11. CE-mærket.

Anvendelsesområder

EPOMAX-CMT bruges til:

- reparation,
- udjævning og
- afretning

af betonavægge og -gulve, der skal dækkes med:

- epoxycoatinger
- polyuretancoatinger
- plastgulve,
- tæppe,
- trægulv osv.

Det påføres også, når betonen er forholdsvis frisk, for at skabe det rette underlag – mindst 2 mm tykt – til påføring af epoxylag, så problemer med afskalning osv. undgås. Det er også egnet som afsluttende lag i en tykkelse på op til 3 mm til udjævning, afretning og forøgelse af overfladens modstand mod mekaniske belastninger i korrosive miljøer.

Tekniske data

Kemisk basis (A+B):	2-komponent epoxyharpiks
Kemisk basis (C):	cementbaseret pulver
Farve (A+B+C):	grå

Densitet A:	1,05 ± 0,03 kg/l
Densitet B:	1,00 ± 0,02 kg/l
Rumvægt af C:	1,40 ± 0,10 kg/l
Rumvægt (A+B+C):	2,00 ± 0,10 kg/l
Blandingsforhold A:B:C:	1 : 2,6 : 16 efter vægt
Brugstid:	ca. 40 min ved +20°C
Minimum hærdetemperatur:	+8°C
Vanddampdiffusionskoefficient: (EN ISO 7783)	Sd = 0,88
Gangbarhed:	efter 15 timer ved +23°C
Næste lag:	efter 48 timer ved +23°C
Endelig styrke:	efter 28 døgn ved +23°C
Trykstyrke: (EN 12190)	≥ 45 N/mm ²
Bøjestyrke: (EN 196-1)	≥ 8 N/mm ²
Elasticitetsmodul: (EN 13412)	21,2 GPa
Chloridionindhold: (EN 1015-17)	0,00 %
Vedhæftning: (EN 1542)	> 3 N/mm ²
Vedhæftning efter 50 frost-tø-cykluser: (EN 13687-1)	≥ 3,00 N/mm ²
Kapillær vandabsorption: (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Reaktion på brand: (EN 13501-1)	Euroklasse F
Carbonationsmodstand: (EN 13295)	Bestået
Modstand mod termisk chok (EN 13687-5):	a) Ingen blærer, revner eller delaminering b) Aftræktest: ≥ 2 N/mm ²

EPOMAX-CMT

Slidstyrke: (EN ISO 5470-1)	< 3.000 mg
Slagfasthed: (EN ISO 6272-1)	≥ 10 Nm (klasse II)
Vanddamppermeabilitet: (EN ISO 7783-2, permeabel, klasse I, Sd < 5 m)	Sd = 0,91 m
Kapillær absorption og vandpermeabilitet: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0,1)	0,09 kg/m ² •h ^{0.5}
Maksimal lag- tykkelse:	3 mm

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

De overflader, der skal behandles, skal være:

- Stabile og let fugtige, uden vandophobning.
- Rene, fri for materialer, der forhindrer vedhæftning, såsom støv, løse partikler, fedt osv.

Desuden skal følgende krav være opfyldt:

Betonkvalitet:	mindst C20/25
Afrenningslagskvalitet:	cementindhold mindst 350 kg/m ²

EPOMAX-CMT kan påføres forholdsvis frisk beton. Betonen bør dog være mindst 3 døgn gammel for at undgå revner som følge af betonens svind.

Før EPOMAX-CMT påføres, skal overfladen fugtes godt med vand.

2. Blanding af EPOMAX-CMT

Komponent A, B og C leveres i separate beholdere i et fast blandingsforhold.

Først skal komponent A omrøres godt i sin beholder. Derefter hældes den i en ren beholder på ca. 30 l. Dernæst tilsættes hele mængden af komponent B til komponent A. De to komponenter bør blandes i ca. 30 sekunder med en langsomtgående røremaskine (300 o/min). Det er vigtigt at røre blandingen grundigt tæt ved beholderens sider og bund for at opnå ensartet fordeling af hærderen.

Til sidst tilsættes komponent C under fortsat omrøring. Blandingen sker med en langsomtgående røremaskine og bør fortsætte, indtil der opnås en helt homogen blanding (ca. 3 minutter). Der må ikke tilsættes vand til blandingen.

3. Påføringsproces

EPOMAX-CMT bør påføres i en tykkelse på op til 3 mm med murske eller spatel.

Rengøring af værktøj:

Værktøj skal rengøres grundigt med vand straks efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Forbrug

Ca. 2 kg/m²/mm lagtykkelse.

Emballage

EPOMAX-CMT fås i emballage à 25 kg (A+B+C) i følgende forhold:

Komponent A:	1,3 kg.
Komponent B:	3,3 kg.
Komponent C:	20,4 kg.

Holdbarhed – Opbevaring

Holdbarheden i forseglede beholdere og sække er 12 måneder ved opbevaring i rum beskyttet mod fugt og frost.

EPOMAX-CMT

Bemærkninger

- Epoxysystemers arbejdstid falder, når omgivelsestemperaturen stiger.
- Overfladen af EPOMAX-CMT bør efter påføring beskyttes mod fugt i 24 timer. Fugt kan gøre overfladen hvidlig og/eller klæbrig. Det kan også forstyrre hærningen. Blegnede eller klæbrige lag på dele af overfladen bør fjernes ved slibning eller fræsning og lægges igen.
Hvis ventetiden mellem påføring af på hinanden følgende lag bliver længere end forudsat, eller gamle gulve skal lægges om, skal overfladen renses grundigt og slibes, før det nye lag påføres.
- Efter hærkning er EPOMAX-CMT fuldstændig sundhedsmæssigt sikker.
- Følg venligst sikkerhedsanvisningerne på emballagen før brug.



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

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

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesion: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

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

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass F

EPOMAX-CMT



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: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Abrasion resistance: $< 3000 \text{ mg}$

Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Impact resistance: Class II: $\geq 10 \text{ Nm}$

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

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

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu