

Fișă Tehnică

# EPOMAX-CMT

## Mortar epoxidic thixotropic tricomponent

### Proprietăți

EPOMAX-CMT este un mortar thixotropic pe bază de ciment, rășini epoxidice și apă destinat acoperirii zidurilor și pardoselilor.

Conferă următoarele avantaje:

- Aplicare ușoară și economică.
- Rezistențe mecanice inițiale și finale ridicate.
- Aderență excelentă la suport.
- Permeabilitate ridicată la vaporii de apă.
- Nu corodează armăturile.

Este clasificat ca mortar de reparații pentru beton PCC R4, conform EN 1504-3.

Este certificat cu marcajul CE, ca produs pentru protecția suprafețelor de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

### Domenii de aplicare

EPOMAX-CMT este utilizat pentru:

- repararea,
- nivelarea și
- netezirea

zidurilor și pardoselilor de beton pe care urmează a fi aplicate:

- acoperiri epoxidice,
- acoperiri poliuretanică,
- pardoseli plastice,
- mochete,
- parchet de lemn etc.

De asemenea, se aplică și în situații în care betonul este relativ proaspăt, pentru crearea unui suport adecvat, în grosime de minimum 2 mm, atunci când urmează a fi aplicate acoperiri epoxidice, pentru ca acestea să nu prezinte probleme de dezlipire.

Este adecvat și ca acoperire finală în grosime de până la 3 mm, pentru protecția la solicitări mecanice în spații cu mediu corosiv.

### Caracteristici tehnice

Bază chimică (A+B):	rășină epoxidică bicomponentă
Bază chimică (C):	mortar de ciment
Culoare (A+B+C):	gri
Densitatea componentei A:	1,05 ± 0,03 kg/l

Densitatea componentei B:	1,00 ± 0,02 kg/l
Greutate aparentă componentă C:	1,4 ± 0,1 kg/l
Greutate aparentă (A+B+C):	2,0 ± 0,1 kg/l
Proporție de amestec (A:B:C):	1,0 : 2,6 : 16,0 la greutate
Timp de viață în recipient:	circa 40 min la +20°C
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Coeficient de rezistență la difuzia vaporilor de apă: (EN ISO 7783)	Sd = 0,88
Accesibilitate:	după 15 ore la +23°C
Suportă acoperire:	după 48 ore la +23°C
Rezistențe finale:	după 28 zile la +23°C
Rezistență la compresiune: (EN 12190)	≥ 45,0 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere: (EN 196-1)	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
Modul de elasticitate: (EN 13412)	21,2 GPa
Conținut de cloruri: (EN 1015-17)	0,00%
Aderență: (EN 1542)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după 50 cicluri de îngheț-dezghet: (EN 13687-1)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Absorbție capilară de apă: (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reacție la foc:	Euroclass F
Rezistență la Carbonatare : (EN 13295)	trece
Rezistență la șoc termic (EN 13687-5):	a) nu apar bule, fisuri sau dezlipiri b) Rezistență la aderență: ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la frecare: (EN ISO 5470-1)	< 3.000 mg

# EPOMAX-CMT

Rezistență la impact:  $\geq 10$  Nm (Clasa II)  
(EN ISO 6272-1)

Permeabilitate la  
vapori de apă:  
(EN ISO 7783-2,  
Clasa I,  $S_d < 5$  m)

Absorbție  
capilară de apă:  
(EN 1062-3, necesar  
EN 1504-2:  $w < 0,1$ )

Grosime maximă  
de aplicare: 3 mm

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie stabile și ușor umede, fără apă bălțită.
- Să fie lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

Calitatea betonului: minimum C20/25

Calitatea mortarului de  
ciment din pardoseală: conținut de ciment  
de 350 kg/m<sup>3</sup>

EPOMAX-CMT poate fi aplicat pe beton relativ proaspăt. Cu toate acestea, betonul trebuie să fie în vârstă de cel puțin 3 zile, pentru a se evita fisurile, datorită contracției betonului.

Suprafața suportului trebuie să fie bine umezită (dar nu saturată în apă) înaintea aplicării EPOMAX-CMT.

### 2. Amestecul EPOMAX-CMT

Componentele A, B și C sunt ambalate în proporția de amestec prestabilită.

Mai întâi se amestecă bine în recipientul său componentul A și apoi se transferă într-un recipient curat cu capacitatea de circa 30 litri.

În continuare, componentul B se adaugă integral în componentul A. Amestecul celor două componente se efectuează circa 30 de secunde, cu un malaxor cu turație redusă (300 rotații/minut).

Este important ca amestecul să se efectueze și pe pereții și pe fundul recipientului, pentru obținerea unei mase omogene.

În final se adaugă, amestecând continuu, componentul C. Amestecul se face cu un malaxor cu turație redusă și durează până la obținerea unei mase omogene (circa 3 minute).  
Nu se pune apă în amestec.

### 3. Procedura de aplicare

EPOMAX-CMT se aplică în grosime de până la 3 milimetri, cu mistria sau cu șpaclul.

Curățarea uneltelor:

Uneltele vor fi curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu apă. Materialul uscat poate fi îndepărtat numai mecanic.

## Consum

Circa 2 kg/m<sup>2</sup>/mm grosime strat.

## Ambalaj

EPOMAX-CMT se distribuie în ambalaj (A+B+C) de 25 kg, cu următoarele proporții:

Componenta A : 1,3 kg.

Componenta B : 3,3 kg.

Componenta C : 20,4 kg.

## Termen de viață - Depozitare


12 luni de la data producției, în recipiente închise și saci, în spații protejate de umezeală și îngheț.


## Observații

- Timpul de prelucrare a sistemelor epoxidice se reduce odată cu creșterea temperaturii mediului.
- Suprafața EPOMAX-CMT trebuie, după aplicare, să fie protejată de umezeală timp de minimum 24 de ore. Umezeala poate da suprafeței o nuanță albă sau/și o poate face lipicioasă. De asemenea, poate afecta procesul de întărire. Straturile decolorate sau lipicioase de pe anumite porțiuni vor fi mai întâi îndepărtate prin frecare sau frezare și apoi aceste suprafețe vor fi acoperite din nou.
- În cazul în care intervalul de timp intervenit între aplicarea celor două straturi succesive este mai mare decât cel prevăzut sau în cazul în care suprafețe deja utilizate de mai mult timp urmează a fi acoperite din nou, atunci trebuie ca suprafața veche să fie curățată și frecată temeinic.  
Numai după aceea se aplică stratul cel nou.

# EPOMAX-CMT

- După întărirea completă, EPOMAX-CMT nu prezintă niciun pericol pentru sănătate.
- Înaintea utilizării consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe eticheta produsului.

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>14</b> <b>2032-CPR-10.11</b>
<b>EN 1504-3</b> 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: $\leq 0,05\%$ Adhesive Bond: $\geq 2,0$ MPa Carbonation resistance: Passes Elastic modulus: $\geq 20$ GPa Thermal compatibility part 1: $\geq 2$ 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

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>23</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: EPOMAX-CMT / 1312 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg}/\text{m}^2\cdot\text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N}/\text{mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Abrasion resistance: $< 3000 \text{ mg}$ Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N}/\text{mm}^2$ Impact resistance: Class II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Dangerous substances comply with 5.3

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**  
MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,  
CP 077415, Bucuresti, România  
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746  
[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)