

Tehnički opis

EPOMAX-CMT

3-komponentni, tiksotropni, epoksidni malter

Opis

EPOMAX-CMT je tiksotropni malter za zidove i podove, na bazi cementa i epoksidne smole na bazi vode. Prednosti:

- Pojednostavljena i pristupačna primena.
- Visoka početna i finalna mehanička snaga.
- Odlično vezivanje za podlogu.
- Visoka paropropusnost.
- Nema korozivno dejstvo (bezbedan za armirane betonske elemente).

Klasifikovan je kao reparaturni malter za beton PCC R4 prema EN 1504-3.

Sertifikovan je CE oznakom, kao premaz za zaštitu površine betona, prema standardu EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11.

Primena

EPOMAX-CMT se koristi za:

- popravke,
 - nivelisanje i
 - izravnavanje
- cementnih zidova i podova koji će biti prekriveni:

- epoksidnim premazima
- poliuretanskim premazima
- plastičnim podnim oblogama,
- tepisima,
- drvenim parketom itd.

Takođe, nanosi se i kad je beton relativno svež da bi se formirala odgovarajuća podloga-minimum 2 mm debljine-kod primene epoksidnih slojeva kako bi se izbeglo odvajanje itd.

Može se naneti i kao finalni sloj, debljine do 3 mm, za ravnanje, nivelisanje i povećanje otpornosti površine na mehanička opterećenja u područjima sa korozivnim okruženjem.

Tehnički podaci

Hemijska osnova (A+B):	2-komponentna epoksidna smola
Hemijska osnova (C):	cementni prah
Boja (A+B+C):	siva
Gustina A:	1,05 ± 0,03 kg/l

Gustina B:	1,00 ± 0,02 kg/l
Specifična težina C:	1,40 ± 0,10 kg/l
Specifična težina (A+B+C):	2,00 ± 0,10 kg/l
Proporcija mešanja (A:B:C):	1 : 2,6 : 16 težinski
Upotrebljivost:	oko 40 min na +20°C
Minimalna temperatura za očvršćavanje:	+8°C
Koeficijent difuzije vodene pare: (EN ISO 7783)	Sd = 0,88
Prohodnost:	nakon 15 sati na +23°C
Sledeći sloj:	nakon 48 sati na +23°C
Finalna čvrstoća:	nakon 28 dana na +23°C
Pritisna čvrstoća: (EN 12190)	≥ 45 N/mm ²
Svojna čvrstoća: (EN 196-1)	≥ 8 N/mm ²
Modul elastičnosti: (EN 13412)	21,2 GPa
Sadržaj hlorid jona: (EN 1015-17)	0,00 %
Adhezivna sila: (EN 1542)	> 3 N/mm ²
Adhezivna sila posle 50 ciklusa smrzavanja-odmrzavanja: (EN 13687-1)	≥ 3,00 N/mm ²
Kapilarna apsorpcija vode: (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Vatrootpornost: (EN 13501-1)	Euroklasa F
Otpornost na karbonatizaciju: (EN 13295)	Prošao
Otpornost na toplotni šok: (EN 13687-5)	a) bez mehurića, pukotina i razdvajanja slojeva b) „Pull-off“ test: ≥ 2 N/mm ²

EPOMAX-CMT

Otpornost na abraziju: (EN ISO 5470-1)	< 3.000 mg
Otpornost na udar: (EN ISO 6272-1)	≥ 10 Nm (Klasa II)
Paropropusnost (EN ISO 7783-2, Klasa I, $S_d < 5\text{m}$)	$S_d = 0,91\text{ m}$
Kapilarna absorpcija i vodopropusnost: (EN 1062-3, u skladu sa zahtevom EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0,09\text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Maksimalna debljina sloja:	3 mm

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Pre nanošenja podloga mora biti:

- Stabilna i blago nakvašena (bez stajaće vode).
- Čista, bez materijala koji sprečavaju vezivanje kao što su prašina, trošni delovi, masnoće itd.,

Takođe, treba ispuniti sledeće uslove:

Kvalitet betona: minimum C20/25

Kvalitet cementne košuljice: sadržaj cementa
minimum
350 kg/m²

EPOMAX-CMT se može naneti na relativno svež beton. Međutim, beton bi trebalo da bude star minimum 3 dana kako bi se izbegle pukotine usled njegovog skupljanja.

Pre nanošenja materijala EPOMAX-CMT, površinu posprskati vodom.

2. Mešanje proizvoda EPOMAX-CMT

Komponente A, B i C su spakovane u unapred određenoj proporciji.

Prvo komponentu A dobro promešati u originalnom pakovanju, a zatim je premestiti u čistu posudu od otprilike 30 l zapremine.

Potom celu količinu komponente B dodati u komponentu A. Mešati oko 30 sekundi mikserom sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je dobro promešati i uz zidove i dno posude kako bi se postigla ravnomerna disperzija učvršćivača.

Na kraju dodati komponentu C uz konstantno mešanje. Koristiti mikser sa niskim brojem obrtaja i mešati sve dok masa ne postane potpuno ujednačena (oko 3 minuta). Ne dodavati vodu.

3. Nanošenje

EPOMAX-CMT se nanosi u sloju debljine do 3 mm gletericom ili špahtlom.

Čišćenje alata:

Alat temeljno očistiti vodom odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal ukloniti mašinskim putem.

Potrošnja

Oko 2 kg/m²/mm debljine sloja.

Pakovanje

EPOMAX-CMT se isporučuje u pakovanju od 25 kg (A+B+C) u sledećim proporcijama:

Komponenta A: 1,3 kg.

Komponenta B: 3,3 kg.

Komponenta C: 20,4 kg.

Rok trajanja – Sladištenje

12 meseci u neotvorenim i originalnim kantama i vrećama, na mestu zaštićenom od vlage i smrzavanja.

Napomene

- Vreme za rad (primenu) epoksidnog sistema opada sa porastom spoljašnje temperature.
- Nakon primene EPOMAX-CMT-a, površinu treba zaštititi od vlage u narednih 24 sata. Vлага može izbeliti površinu i/ili je učiniti lepljivom. Takođe, može sprečiti očvršćavanje. Izbledele ili lepljive delove površine ukloniti struganjem ili brušenjem i ponovo premazati.
- U slučaju da je potreban duži vremenski period od predviđenog između nanošenja dva susedna sloja ili je potrebno ponovo prekriti stari pod, temeljno očistiti i izbrusiti površinu pre primene novog sloja.
- Nakon očvršćavanja, EPOMAX-CMT je potpuno bezbedan po zdravlje.

EPOMAX-CMT

- Pre upotrebe, proučiti uputstva i mere predostrožnosti ispisane na ambalaži proizvoda.

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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: Pass Elastic modulus: ≥ 20.0 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

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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 D.O.O.
GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs