

Fișă Tehnică

EPOMAX-EK**Pastă epoxidică****Proprietăți**

EPOMAX-EK este un sistem epoxidic bicomponent, fără solvenți. După întărire capătă aderență puternică la suport, duritate ridicată și rezistență mare la compresiune și încovoiere. Este deosebit de rezistent la acizi, alcalii, detergenți, apă de mare și la variațiile de temperatură.

Este clasificat ca liant pentru beton, conform standardului EN 1504-4.

Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Domenii de aplicare

EPOMAX-EK este utilizat pentru reparația elementelor de beton, reparația mortarelor, ancorări, ca și pentru închiderea fisurilor ce urmează a fi injectate cu rășini epoxidice EPOMAX-L10, EPOMAX-L20 și DUREBOND. Lipește betonul, fierul, piatra, lemnul, etc.

Caracteristici Tehnice

Bază chimică:	rășină epoxidică bicomponentă
Culoarea componentului A:	albă
Culoarea componentului B:	neagră
Culoarea (A+B):	gri
Formă:	păstoasă
Densitatea componentului A:	1,82 ± 0,03 kg/l
Densitatea componentului B:	1,73 ± 0,11 kg/l
Densitatea (A+B):	1,81 ± 0,05 kg/l
Proporția de amestec (A:B):	100:22, la greutate
Timp de viață în recipient:	circa 25 min la +20°C
Temperatura minimă de întărire:	+8°C
Accesibilitate:	după 16 ore la +23°C
Rezistențe finale:	după 7 zile la +23°C

Rezistență de aderență dintre un beton întărit și alt beton întărit și dintre un beton proaspăt și alt beton întărit:

(EN 12636)

Se aprobă (spargere beton)

Rezistență de aderență la forfecare dintre un beton întărit și alt beton întărit:

(EN 12615)

8,1 N/mm²

Rezistență la compresiune:

(EN 12190)

≥ 70,0 N/mm²

Contractie:

(EN 12671-1)

0,05%

Lucrabilitate:

(EN ISO 9514)

25 minute la +20°C

Sensibilitate la apă:

(EN 12636)

Se aprobă

Modul de elasticitate:

(EN 13412)

11.700 N/mm²

Coeficient de dilatație termică:

(EN 1770)

31 X 10⁻⁶

Temperatura de tranziție vitrosă:

(EN 12614)

≥ 75°C

Rezistență la foc:

(EN 13501-1)

Clasa E

Durabilitate:

(EN 13733)

Se aprobă*

**: Forța de compresiune-forfecare la spargerea epruvetelor în urma expunerii la cicluri termice este cel puțin egală cu rezistența betonului la tracțiune.*

Rezistență la încovoiere: ≥ 35,0 N/mm² (DIN EN 196-1)

Curățarea uneltelor:

Unelte vor fi curățate temeinic, imediat după utilizare, cu solventul SM-25.

EPOMAX-EK

Mod de utilizare

1. Suportul

Suprafețele ce urmează a fi prelucrate trebuie:

- Să fie uscate și rezistente.
- Să fie curățate bine de orice materiale care împiedică aderența, precum praf, mortar, grăsimi, resturi, etc.

2. Amestecul EPOMAX-EK

Componentii A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalati în recipiente cu proporția de amestec prestabilă. Componentul B se toarnă în totalitate în componentul A. Amestecul celor doi componente se face timp de circa 5 minute, cu un șpaclu îngust. Este important să se amestece și pe pereții și fundul recipientului, pentru o repartizare uniformă a întăritorului.

3. Procedura de aplicare - Consumul

Aplicarea EPOMAX-EK, pe suprafața curată și uscată, se face cu mistria ori cu șpaclu.

Consumul: circa 1,85 kg/m²/mm grosime strat.

Ambalaj

EPOMAX-EK este disponibil în ambalaje (A+B) de 1 kg și de 4 kg. Componentii A și B sunt în proporțiile prestabilite pentru amestec, la greutate.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală și radiație solară. Temperatura recomandată de depozitare de la +5°C până la +35°C.

Observații

- La 24 de ore după aplicarea EPOMAX-EK, după ce s-a întărit complet, se pot injecta rășinile epoxidice EPOMAX-L10, EPOMAX-L20 și DUREBOND.
- Timpul de prelucrare a sistemelor epoxidice este în funcție de temperatura mediului. Temperatura ideală pentru aplicare este de la +15°C până la +25°C, pentru ca produsele să aibă lucrabilitatea și timpul de maturare optime. La temperaturi scăzute (<+15°C) se observă o întârziere a prizei, iar la temperaturi mai mari (>+30°C) priza este mai rapidă. În lunile de iarnă se recomandă o preîncălzire ușoară a materialelor, iar în lunile de vară se recomandă depozitarea lor în spații răcoase înainte de utilizare.
- EPOMAX-EK nu prezintă nici un fel de risc pentru sănătate după ce s-a întărit.
- Înainte de folosire, consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță, înscrise pe eticheta produsului.
- EPOMAX-EK este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria de produs g, tip SBS, este de 350 g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat.

Produsul gata de utilizat EPOMAX-EK are un conținut maxim <350 g/l COV.

EPOMAX-EK



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

EN 1504-4

DoP No: EPOMAX-EK/1804-02

Structural bonding product for bonded mortar
or concrete for uses other than low
performance requirements

Bond/adhesion: Fracture to concrete

Shear Strength: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Compressive strength: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Shrinkage/expansion: $\leq 0.1\%$

Workability: 25 minutes at +20 °C

Sensitivity to water: pass

Modulus of elasticity: $\geq 2,000 \text{ N/mm}^2$

Coefficient of thermal
expansion: $\leq 100 \times 10^{-6} \text{ per K}$

Glass transition temperature: $\geq 40 \text{ °C}$

Reaction to fire: Euroclass E

Durability: Pass

Dangerous substances: comply with 5.4

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077415, Bucuresti, România

Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746

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