

Fișă Tehnică

EPOXYCOAT-S

Vopsea epoxidica

Descriere

EPOXYCOAT-S este o vopsea epoxidica, color, din doi componenti, cu solventi, avind o flexibilitate sporita si o rezistenta mecanica si chimica mare. Este rezistent la acizi, baze, produse petroliere, solventi, apa, apa marii etc.

Este certificat cu marcajul CE, ca produs de protecție a suprafețelor de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2.

Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Domenii de aplicare

EPOXYCOAT-S este utilizat ca un invelis protector si decorativ pe suprafețele din beton, tencuiala, mortar si deasemeni, pe suprafețele metalice. Este potrivit pentru camerele industriale, laboratoare, abatoare, fabrici de vin, benzinarii, garaje etc. Este o vopsea adecvata pentru piscine.

Este adecvat pentru aplicari la suprafețe ce pot veni in contact cu alimente conform cerintelor normelor W-347, EPA 330.5 și EPA 110.2.

Caracteristici Tehnice

Bază chimică:	rășină epoxidică bicomponentă
Culori:	RAL 9003 (alb), albastru piscină, alte culori, la comandă
Vâscozitate:	4.000 ± 500 mPa.s la +23°C
Densitate:	1,34 kg/l
Proporție de amestec (A:B):	100:20, la greutate
Durata de viață a amestecului:	circa 80 min la +20°C
Volum de solide:	~ 75%
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Accesibilitate:	după 24 h, la +23°C
Permite acoperire:	după 24 h, la +23°C
Rezistențe finale:	după 7 zile, la +23°C
Rezistență la frecare: (EN ISO 5470-1)	≤ 3.000 mg

Absorbție capilară de apă: 0,01 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, necesar EN 1504-2: w < 0,1)

Rezistență la șoc termic (EN 13687-5): nu apar bule, fisuri sau dezlipiri
Rezistență la aderență: ≥ 2 N/mm²

Rezistență la impact: 6 Nm (Clasa I)
(EN ISO 6272-1)

Rezistență la aderență: > 3 N/mm² (spargere beton)
(EN 1542)

Rezistență la foc: clasa F
(EN 13501-1)

Curățarea uneltelor:
Uneltele vor fi curățate temeinic, imediat după utilizare, cu solventul SM-25.

Mod de utilizare

1. Pregătirea suprafeței

Suprafata ce urmeaza a fi acoperita trebuie sa fie:

- Uscata si stabila.
- Curatata de materialele care impiedica contactul cu rasina, praf, unsoare etc.
- Protejata de atacul umezelii din interior.

De asemenea se va tine cont de urmatoarele cerinte:

a) Suprafete din ciment

Calitatea betonului: cel puțin C20/25
Continutul de ciment: 350kg/m³
Vechime: cel puțin 28 zile
Continutul de umezeala: mai puțin de 4%

b) Suprafetele din fier sau oțel

Acestea trebuie curatate de rugina si praf. Conform cu natura suprafeței, aceasta trebuie pregatita prin periere, raziuire etc. Apoi suprafata trebuie curatata de praf cu un aspirator cu putere de absorbtie mare.



EPOXYCOAT-S

2. Grunduire

a) Suprafețe din ciment

Pe suprafața din ciment se folosește mai întâi DUROFLOOR-BI într-un singur strat sau EPOXYCOAT-S diluat cu solvent SM-27, 10-20%. Consum DUROFLOOR-BI: aprox. 150 g/m². EPOXYCOAT-S se aplică în 24 de ore de la amorsare, cu condiția ca amorsa să se fi uscat.

b) Suprafețe hidroizolate cu AQUAMAT-ELASTIC

Suprafețele hidroizolate cu AQUAMAT-ELASTIC sunt amorsate cu grund epoxidic pe bază de apă EPOXYPRIMER 500, diluat cu apă până la 30% din greutate. Produsul se aplică cu pensula sau rola într-un singur strat. Consumul de EPOXYPRIMER 500: 150-200 g/m². EPOXYCOAT-S trebuie aplicat în 24-48 ore de la amorsare și numai după ce conținutul de umiditate din stratul suport scade sub 4%.

c) Suprafețe metalice

Pe suprafața metalică se aplică mai întâi EPOXYCOAT-AC în 2 straturi. Consum EPOXYCOAT-AC: 150-200 g/mp/strat. EPOXYCOAT-S se aplică în 24 de ore de la amorsare, cu condiția ca acesta să se fi uscat.

3. Amestecul componentilor

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în două recipiente separate, în raportul corect de amestecare predeterminat la greutate. Înainte de amestecare, componenta A este amestecată mecanic timp de 1 min. Apoi, toată componenta B este adăugată la componenta A și cele două componente sunt amestecate continuu timp de aproximativ 5 minute cu un mixer de viteză mică (300 rpm), până când se obține un amestec uniform. Este important să amestecați bine conținutul în apropierea părților laterale și a fundului recipientului, pentru a obține o dispersie uniformă a întăritorului. Pentru a asigura o amestecare minuțioasă, conținutul este turnat într-un recipient curat și amestecat din nou timp de cel puțin 1 minut, până când se obține un amestec consistent.

4. Mod de aplicare - Consum

Produsul se aplică cu rola, peria sau prin spreț în min. 2 straturi. EPOXYCOAT-S se utilizează nediluat sau diluat cu până la 5% SM-27. Al doilea strat se da după uscarea primului strat, dar în decursul a 24 ore.

Consum; 200-300 g/m² per strat

Ambalaj

EPOXYCOAT-S este ambalat în recipiente (A+B) de 2 kg, 9,6 kg și 28,8 kg, componentii A și B având greutatea proporțională fixă.

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.

Observatii

- 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 răcoroase înainte de utilizare.
- EPOXYCOAT-S conține solvenți. În cazul în care se aplică în încăperi închise trebuie luate măsuri de ventilație a încăperii.
- Contactul dintre straturile succesive poate fi afectat de umiditate sau mizerie.
- Stratul epoxidic trebuie protejat de umezeală 4-6 ore după aplicare.
- Umezeala poate albi suprafața sau poate să o facă lipicioasă. Poate de asemenea influența întărirea. Suprafețele decolorate sau lipicioase trebuie îndepărtate prin frecare sau raziere și aplicate din nou.

EPOXYCOAT-S

- În cazul în care între aplicarea straturilor succesive trece un timp mai lung decât cel corespunzător, suprafața trebuie curățată complet și frecată înainte de aplicarea noului strat.
- După întărire EPOXYCOAT-S este total sigur pentru sănătate.
- Înainte de folosire studiați măsurile de protecție de pe eticheta produsului.

Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria de produs j, tip SBS, este de 500 g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat. Produsul gata de utilizat EPOXYCOAT-S are un conținut maxim 500 g/l COV.



2032

ISOMAT S.A.

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

12

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

DoP No.: EPOXYCOAT-S/1822-01

Abrasion resistance: < 3000 mg

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

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

Impact resistance: Class I

Adhesion strength: $\geq 3.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

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 e-mail: info@isomat.ro