

Fișă tehnică

# EPOXYCOAT-W

## Vopsea epoxidică hidrosolubilă bicomponentă

### Descriere

EPOXYCOAT-W este un sistem epoxidic color hidrosolubilă bicomponent. Conferă duritate mare și rezistență la frecare. Este rezistent la acizi, la alcali, la produse petroliere, la apă și la apa de mare.

Ideal pentru aplicări în spații închise și în general acolo unde prezența solventilor nu este recomandată.

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

### Domenii de aplicare

EPOXYCOAT-W este utilizat ca o vopsea de protecție și decorativă pe suporturi pe bază de ciment, precum betonul, tencuiala, mortarele, ca și pe suprafețe metalice. Este recomandat pentru spații industriale, ateliere, abatoare, fabrici de conserve, tuneluri, centre de vinificație, benzinării, ateliere auto etc.

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

### Caracteristici Tehnice

Bază chimică:	rășină epoxidică bicomponentă
Culori:	RAL 7035 (gri deschis), RAL 1015 (bej), și alte culori disponibile în paletarul RAL (Bază P și TR)
Vâscozitate:	4.200 mPa.s la +23°C
Densitate:	1,32 kg/l
Proporție de amestec (A:B):	100:23, la greutate
Durata de viață a amestecului:	circa 90 min la +20°C
Volum de solide:	~ 69%
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Accesibilitate:	după 24 h, la +23°C

Permite acoperire:	după 8 - 48 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: (EN 1062-3, necesar EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
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 impact: (EN ISO 6272-1)	5 Nm (Clasa I)
Rezistență la aderență: (EN 1542)	> 3 N/mm <sup>2</sup> (spargere beton)
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	S <sub>d</sub> > 200 m
Rezistență la foc: (EN 13501-1)	clasa B-s1,d0*

\* Raport nr.: 20/23451-1854, Laboratoarele APPLUS.

Curățarea uneltelor:  
Uneltele vor fi curățate temeinic, imediat după utilizare, cu apă.

### Mod de utilizare

#### 1. Pregătirea suprafeței

Suprafețele ce urmează a fi acoperite trebuie:

- Să fie uscate și stabile.
- Să fie curățate de materiale care împiedică aderența, cum ar fi praful, materiale alterate, grăsimi, etc.
- Să fie protejate de atacul din spate al igrasiei.

De asemenea vor trebui respectate următoarele specificații:

#### a) Suportul pe bază de ciment

Calitatea betonului:	cel puțin C20/25
Calitatea mortarului:	conținut de ciment 350 kg/m <sup>3</sup>
Vârsta:	cel puțin 28 zile
Umiditatea:	mai mică de 4%



# EPOXYCOAT-W

## b) Suprafețe din fier și oțel

Trebuie să fie curățate de rugină sau orice fel de impurități care împiedică aderența.

În funcție de natura suportului trebuie efectuată o pregătire adecvată a acestuia, precum periaj, frecare, frezare, sablaj cu nisip, sablaj cu apă, etc. În continuare este necesară o bună curățare a suprafeței de praf, cu un aspirator puternic.

## 2. Grunduire

### a) Grunduirea suprafețelor pe bază de ciment

Grunduirea se face cu EPOXYCOAT-W diluat cu apă 20% la greutate, într-un strat.

Consumul EPOXYCOAT-W: circa 150 g/m<sup>2</sup>.

### b) Grunduirea suprafețelor metalice

Grunduirea se face cu acoperirea epoxidică antirugină EPOXYCOAT-AC într-unul sau două straturi.

Consumul EPOXYCOAT-AC: circa 150 g/m<sup>2</sup>/strat.

## 3. Amestecul EPOXYCOAT-W

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. Procedura aplicării - Consumul

Aplicarea de EPOXYCOAT-W se face în cel mult 48 de ore de la acoperirea cu grunt și după ce acesta s-a uscat.

Materialul se aplică cu trafaletul, pensula sau prin pulverizare, în cel puțin 2 straturi.

La primul strat, EPOXYCOAT-W se utilizează ca atare sau diluat cu apă cu până la 10% la greutate. Al doilea strat urmează fără diluare și după uscarea primului, dar în cel mult 48 de ore.

Consumul: 150-250 g/m<sup>2</sup>/strat.

## Ambalaj

EPOXYCOAT-W este disponibil în ambalaj (A+B) de 3 kg și 9 kg. Componentele A și B se găsesc în proporții de amestec prestabilite la greutate.

## Timp de viață – Depozitare

12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalaj original sigilat, la temperaturi între +5°C și +35°C. Protejați-l de expunerea directă la radiația solară și de îngheț.

## 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 înaintea utilizării.
- Aderența între straturile succesive poate fi puternic perturbată de acțiunea eventualelor impurități, care pot interveni între acestea.
- În cazul în care, între straturile succesive intervine un timp de așteptare mai mare decât cel prevăzut, sau este vorba de suprafețe deja utilizate, care, după o perioadă lungă trebuie acoperite din nou, atunci este necesar ca suprafața veche să fie curățată bine și frecată temeinic. După aceea poate fi aplicat stratul nou.
- Înainte de a utiliza materialul, consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță, înscrise pe eticheta produsului.
- EPOXYCOAT-W 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 j, tip SBA, este de 140g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat.

Produsul gata de utilizat EPOXYCOAT-W are un conținut maxim 140 g/l COV.

# EPOXYCOAT-W

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 12
2032-CPR-10.11 DoP No. : EPOXYCOAT-W/1825-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating 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: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass B-s1,d0 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)