

Tehnički opis

EPOXYCOAT-W

2-komponentni epoksidni premaz na vodenoj bazi

Opis	Tehnički podaci
EPOXYCOAT-W je dvokomponentni, obojeni epoksidni sistem na bazi vode koji nudi visoku čvrstoću i otpornost na abraziju za zidove i podove. Posедуje visoku čvrstoću i otpornost na abraziju. Otporan je na kiseline, baze, naftne derivate, vodu, morsku vodu, itd. Idealan je za upotrebu u zatvorenom prostoru, tj. u svim slučajevima kada je prisustvo rastvarača nepoželjno. Sertifikovan prema EN 1504-2 i klasifikovan kao premaz za površinsku zaštitu betona. Broj sertifikata: 2032-CPR-10.11. Takođe sertifikovan u skladu sa EN 13813 i klasifikovan kao materijal za podne obloge tipa SR-B2,0-AR0,5-IR5. CE-oznaka. EPOXYCOAT-W je dobio Deklaraciju proizvoda o zaštiti životne sredine (EPD), nakon merenja efekata proizvoda na životnu sredinu tokom životnog ciklusa. Registracioni broj: EPD-IES-0009186, The International EPD® System.	Baza: 2-komponentna epoksidna smola Boja: RAL 7035 (svetlo siva) Može se tonirati prema RAL ton karti, dostupan u bazama P i TR Viskozitet: 4.200 mPa.s na + 23°C Gustina: 1,32 kg/l Mešanje (A:B): 100:23 težinski Upotrebljivost: približno 90 min na + 20°C Zapremina čvrste materije: ~ 69% Min. temp. očvršćavanja: +8°C Prohodnost: posle 24 h na +23°C Naredni sloj: posle 8 h do 48 h na +23°C Finalna čvrstoća: posle 7 dana na + 23°C Otpornost na abraziju: < 3000 mg (EN ISO 5470-1) Kapilarna absorpcija i vodopropusnost: 0,01 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, u skladu sa zahtevom EN 1504-2: w < 0,1) Otpornost na toplotni šok: a) bez mehurića, pukotina i razdvajanja slojeva b) „Pull-off“ test: ≥ 2 N/mm² (EN 13687-5; krut sistem, na 70°C): Otpornost na udar: 5 Nm (Klasa I) (EN ISO 6272-1) Adhezivna sila pri „pull off“ testu: > 3 N/mm² (tačka pucanja betona) (EN 1542) Propustljivost CO₂: S_d > 200 m (EN 1062-6) Vatrootpornost: Euroklasa B-s1,d0* (EN 13501-1) Tvrdoća (SHORE D): 75
Primena	
EPOXYCOAT-W se koristi kao zaštitni i dekorativni premaz na podovima i zidovima na podlogama na bazi cementa (npr. beton, malter, košuljice, itd.) i metalnim površinama. <u>Primena na zidove:</u> Pogodno za industrijske lokacije, radionice, klanice, fabrike konzervi, vinarije, tunele itd. <u>Primena na podovima:</u> Pogodno za podove gde se očekuje srednje mehaničko opterećenje, kao što su skladišta i parking. Pogodno i za površine u kontaktu sa hranom prema V-347, EPA 330.5 i EPA 110.2. EPOXYCOAT-W, u kombinaciji sa tiksotropnim cementnim reparaturnim malterom MEGACRET-50 THIXO, uspešno je testiran kao odgovarajući premaz za zaštitu unutrašnjih delova tunela, u skladu sa ÖBV smernicom „Tunnel Coatings“ (ÖBV-Merkblatt Tunnelbeschichtungen)	

EPOXYCOAT-W

Otpornost na
abraziju: < 50 µm
(EN 13892-4)

* Izveštaj br.: 20/23451-1854, APPLUS Laboratories.

Svojstva prema ÖBV testovima:

Termička kompatibilnost –
ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja
sa uranjanjem u
soli za odmrzavanje: bez pukotina ≥ 0,1 mm,
(EN 13687-1) šupljina,
ili vremenskih uticaja

Termička kompatibilnost –
ciklus pljusкова
(termički šok): bez pukotina ≥ 0,1 mm,
(EN 13687-2) šupljina,
ili vremenskih uticaja

Prodor hlorida posle
izlaganja zamrzavanju-
odmrzavanju: Prošao,
(EN 14629) na dubini 5-10 mm
unutar mase betona

Otpornost na mokro
brisanje: Klasa I (< 5 µm)
(EN 13300)

Vidljivost
vrednost refleksije: LRV (RAL 1015)
(BS 8493) 72 (Klasa 70)

Čišćenje alata:
Alat očistiti neposredno nakon upotrebe.

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Podna površina mora da bude:

- Suva i stabilna.
- Bez materijala koji sprečavaju vezivanje, t.j. bez prašine, trošnih materijala, masnoća, itd.
- Zaštićena od napada vlage.

Takođe, treba da zadovolji i sledeće zahteve:

a) Cementne podloge

Kvalitet betona: min. C20/25
Cementna košuljica: min. 350 kg/m³ cementa
Starost: min. 28 dana
Sadržaj vlage: manje od 4%

b) Gvozdene ili čelične podloge

Moraju da budu bez rđe ili prljavštine koja sprečava vezivanje.

Zavisno od vrste podloge, priprema se obavlja četkanjem, struganjem, brušenjem, peskarenjem, vodom pod pritiskom, sačmarenjem, itd. Potom se podloga otprašuje uz pomoć snažnog usisivača.

2. Prajmerisanje

a) Cementne podloge

Cementne podloge se prajmerišu sa EPOXYCOAT-W razređenim vodom do 20% težinski. Potrošnja EPOXYCOAT-W: ~ 150 g/m².

b) Metalne podloge

Metalne podloge se prajmerišu antikorozijskim epoksidnim premazom EPOXYCOAT-AC u 1-2 sloja. Potrošnja EPOXYCOAT-AC: ~ 150 g/m² po sloju.

3. Mešanje komponenti

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) se pakuju u dva odvojena pakovanja, u tačno prethodno određenom odnosu za mešanje prema težini. Pre mešanja komponenti, komponentu A promešati ručno 1 minut. Zatim se cela količina komponente B dodaje u komponentu A. Mešanje ove dve komponente treba da potraje negde oko 5 minuta, pomoću miksera male količine obrtaja (300 obrtaja u minuti). Važno je da se smesa dobro izmeša sa strane i na dnu posude, da se postigne ravnomerna disperzija učvršćivača. Da bi se obezbedilo temeljno mešanje, smesu sipati u čistu posudu i ponovo mešati dok se ne dobije homogena mešavina.

4. Nanošenje - Potrošnja

EPOXYCOAT-W treba naneti nakon sušenja prajmera, ali u roku od 48 sati.

U zavisnosti od željene završne obrade površine, postoje dva načina nanošenja:

a) Glatka završna obrada

EPOXYCOAT-W se nanosi kakav jeste ili se razblaži vodom do 10% težine valjkom, četkom ili sprejom u najmanje 2 sloja. Drugi sloj sledi nakon sušenja prvog, ali u roku od 48 sati.

Potrošnja:

- Nanošenje na zidove: 150-250 g/m²/sloj.
- Nanošenje na podove: 250-300 g/m²/sloj.

EPOXYCOAT-W

b) Završna obrada podova protiv klizanja

EPOXYCOAT-W se nanosi kako jeste ili se razblaži vodom do 10% težine valjkom, četkom ili sprejom u najmanje dva sloja.

Potrošnja: 250-300 g/m².

Zatim se kvarcni pesak veličine čestica 0,1-0,4 mm ili 0,3-0,8 mm nanosi preko još svežeg EPOXYCOAT-W sloja da bi se obezbedio željeni nivo otpornosti na klizanje.

Potrošnja kvarcnog peska: cca. 3 kg/m².

Nakon što se EPOXYCOAT-W stvrdne, sva rastresita zrna treba ukloniti usisivačem sa visokim usisom. Konačno, zaptivni EPOXYCOAT-W sloj se nanosi kakav jeste ili razblažen vodom do 10% težine.

Potrošnja: 400-600 g/m².

Pakovanje

EPOXYCOAT-W se isporučuje u garniturama (A+B) od 3 kg i 9 kg, sa komponentama A i B u neophodnoj težinskoj srazmeri.

Rok upotrebe – Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ako se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju na temperaturi od +5°C do +35°C. Zaštiti od uticaja direktne sunčeve svetlosti i smrzavanja.

Napomene

- Obradljivost materijala zavisi od temperature. Idealna temperatura za ugradnju je između +15°C i 25°C, tada proizvod vezuje i očvršćava kao što je propisano. Temperature ispod +15°C produžavaju vreme očvršćavanja, a temperature iznad +30°C skraćuju vreme očvršćavanja. U zimskom periodu preporučljivo je blago zagrevanje materijala, dok u letnjem periodu treba skladištiti proizvode u hladnim prostorijama pre ugradnje.
- Vezivanje sukcesivnih slojeva može da bude ozbiljno narušeno dejstvom vlage ili prljavštine.
- Kada se očekuje period duži od predviđenog između nanošenja dva susedna sloja, ili kada prepokrivamo stare epoksidne sisteme, površina mora da se detaljno očisti i ohrapavi pre nanošenja novog sloja.
- Pre upotrebe, pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.
- EPOXYCOAT-W je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

Ispariva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. Glasnik RS“, br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za dvokomponentne premaze podkategorije i, WB je 140 g/l (2013).

Gotov proizvod EPOXYCOAT-W sadrži max 140 g/l VOC.

EPOXYCOAT-W

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 22
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: EPOXYCOAT-W / 1884 Reaction to fire: F _{fl} Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR5 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

ISOMAT D.O.O.
GRAĐEVINSKA HEMIJA, MALTERI I BOJE
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381(0) 22 215 0 100
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs