

Epoxy Beschichtung EP 3

Acoperire epoxidică EP 3

- > Rezistență chimică ridicată
- > Agreată în industria alimentară
- > Autonivelantă
- > Lucioasă



Descriere produs

Rășină epoxidică bicomponentă, lucioasă, fără solvenți, autonivelantă, destinată finisării pardoselilor supuse solicitărilor chimice și mecanice ridicate. Este utilizată pentru realizarea acoperirilor colorate ale pardoselilor interioare din spații rezidențiale, săli de spectacol, precum și pentru pardoselile industriale intens solicitate, accesibile pietonal și auto, precum: hale de producție, ateliere, spații de depozitare, garaje, laboratoare, spații comerciale și expoziții. Îngălbenirea cauzată de expunerea la radiații UV nu afectează funcționalitatea tehnică a produsului.

Epoxy Beschichtung EP 3 face parte din Sistemul MUREXIN SL Heavy Duty și este dezvoltat special pentru utilizarea în spații industriale sau civile cu condiții grele de exploatare.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: mixer electric cu viteza de 300-400 rotații/minut și amestecator cu palete elicoidale, gletieră, șpaclu sau mistrie, vas de amestecare, trafalet, rolă de dezaerare.

Amestecare:

Componentele A și B sunt livrate în cantități corespunzătoare raportului de amestec prestabilit. Pentru prepararea unor cantități mai mici decât un set complet, este necesară utilizarea unei balanțe pentru dozare. Omogenizați conținutul componentei A, apoi turnați integral conținutul componentei B peste aceasta și amestecați cu un mixer la turație redusă (max. 300 rot./min) timp de aproximativ 2-3 minute, până la obținerea unei mase omogene. Pentru o omogenizare integrală, este important ca materialul de pe pereții recipientului să fie inclus în procesul de amestecare. După mixarea inițială, se recomandă transvazarea amestecului într-un recipient curat, urmat de o nouă etapă de mixare, pentru a asigura o omogenizare uniformă.

Aplicare:

În funcție de scopul utilizării, rășina se toarnă pe zone, pe suportul amorsat și/sau egalizat, fiind distribuită uniform cu ajutorul uneltelor corespunzătoare.

În funcție de tipul suportului și de cerințele proiectului, Epoxy Basisbeschichtung EP 3 se poate aplica astfel:

- Ca strat de acoperire/finisaj: se aplică pur sau în amestec cu nisip de cuarț. Imediat după aplicare, suprafața se dezaerează cu rolă cu țepi.
- Ca strat de sigilare: se aplică cu șpaclu din cauciuc, iar suprafața se prelucrează imediat cu trafaletul.
- Pentru aplicarea pe suprafețe verticale sau în pantă: după amestecarea celor două componente, se adaugă Kemapox 51 Aditiv tixotrop.

Indiferent de tipul de utilizare, înainte de aplicarea Epoxy Beschichtung EP 3 se verifică cu atenție calitatea stratului anterior, gradul de întărire al acestuia, eventualele impurități sau pete de orice natură, temperatura și umiditatea suportului, temperatura și umiditatea atmosferică, precum și valoarea punctului de rouă.

Date tehnice

Natură chimică:

Densitate:

Vâscozitate:

Culoare:

Consum:

Rezistența la abraziune a sistemului EP 70 + EP 3

- conform EN 13813:2002 este:
- conform ÖNORM B 4710-1 este:

Raport de amestecare:

Aplicare strat următor:

Rezistență la temperatură:

- în stare uscată, pe termen scurt este de:
- în stare crudă (neîntărită) pe termen scurt este de:
- în stare uscată, pe termen lung este de:
- în stare crudă (neîntărită) pe termen lung este de:

E-Modul:

Duritate Shore D:

Rezistența la abraziune:

Rezistență la compresiune (după 28 zile):

Rezistență la soc:

Grosimea maximă a stratului:

Rezistența la foc (în sistem):

**În funcție de temperatura aerului și a substratului, și de grosimea stratului, valorile pot suferi modificări.*

rășină epoxidică bicomponentă

cca. 1,4 g/cm³ (amestec)

1.200 - 1.600 mPa*s (amestec)

posibilitate de colorare conform paletarului de culori RAL, produs disponibil în stoc: RAL 7032

cca. 1,4 kg/m²/ mm

A3

XM 3

A:B = 5:1

după cca. 24 ore

120°C;

90°C;

80°C;

50°C;

6200 N/mm²

70 - 75

pierderi în masă < 3000 mg

> 35 N/mm² (Clasa I)

> 4 N/mm² (Clasa I)

2 mm

B_{FL}-S1

Certificari

EN 1504-2:2004 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton

Strat suport

Stratul suport trebuie să fie sănătos, solid, curat, fără urme de praf, grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care pot afecta negativ aderența sistemului.

Rezistența la compresiune trebuie să fie de minimum 25 N/mm², iar media aderenței determinată prin testul de smulgere trebuie să fie mai mare de 1,5 N/mm² (valoarea minimă admisă: 1 N/mm²).

Umiditatea stratului suport nu trebuie să depășească 4%, iar temperatura acestuia trebuie să fie de cel puțin 12°C și cu minimum 3°C mai mare decât punctul de rouă calculat în momentul aplicării.

Depozitare

12 luni de la data producției dacă este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi între +5°C și 30°C, în ambalajul original sigilat și intact. Data producției este imprimată pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de îngheț, surse de căldură și de efectul direct al razelor solare.

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Palet
25 kg	16 buc
10 kg	42 buc
5 kg	80 buc
2 kg	100 buc

Indicații cu privire la produs și la prelucrare**Recomandări cu privire la material:**

- În cazul prelucrării materialului în afara intervalului ideal de temperatura/umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de utilizare, materialele se vor aclimatiza pentru minim 24 de ore la temperatura de aplicare!
- Pentru a fi asigurată conservarea caracteristicilor produsului nu se recomandă amestecarea cu alte produse!
- Dozajul de întăritor se va face conform raportului de amestecare menționat pe etichetă și în fișa tehnică.
- Nu se va aplica pe suprafețe cu umiditatea mai mare decât limita specificată în fișa tehnică!
- Materialul epoxidic proaspăt aplicat se va proteja de umezeală, condens, apă și/sau contact mecanic cel puțin 12 ore după aplicare.
- Se va evita aplicarea unei cantități excesive de material epoxidic pe suprafața suport.
- Materialele preparate, care au început să intre în priză nu se vor amesteca cu apă sau cu solvent în scopul prelungirii timpului de utilizare.
- Rășina epoxidică este bicomponentă. Cele două componente se vor amesteca în raportul exact stabilit de producător. Utilizarea unui raport de amestecare incorect poate duce la întărirea parțială sau la rezistența mecanică slabă ale materialului aplicat.
- Pentru sistemele epoxidice pe bază de apă, cantitatea de apă utilizată pentru diluare se va adăuga numai după amestecarea celor două componente ale sistemului.
- Rășinile reactive aplicate și menținute la o temperatură constantă de + 20°C, sunt circulabile la 1 zi și pot fi solicitate chimic după 3 zile de la aplicare.
- Decolorarea sau îngălbenirea materialelor epoxidice cauzată de expunerea la UV, sau la chimicale nu afectează proprietățile mecanice ale sistemului întărit.
- Peste resturile de material malaxat se va adăuga nisip de cuarț (pentru împiedicarea degajării de fum).

Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se recomandă aplicarea produsului la temperaturi sub 5°C.
- Temperatura materialului, substratului și ambientală ideală pentru aplicare este cuprinsă între 15°C și 25°C.
- Umiditatea atmosferică relativă ideală pentru aplicare este cuprinsă între 40 % și 60 %.
- Umiditatea aerului ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, respectiv umiditatea redusă și/sau temperaturile ridicate accelerează întărirea.
- Pe perioada reacției de întărire se va asigura o aerisire corespunzătoare, și se va evita formarea curenților de aer!
- Pe perioada uscării se va proteja suprafața de razele soarelui, de vânt și de factorii climatici!
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente!
- Temperatura stratului suport trebuie să fie cu minim 3 K peste punctul de rouă calculat conform condițiilor de aplicare.
- Umiditatea maximă a suportului (măsurată CM) trebuie să fie mai mică de 4 %.
- Rugozitatea suprafeței după pregătirea mecanică trebuie corelată cu grosimea sistemului aplicat.
- În cazul depășirii intervalului de 48 de ore de la aplicarea stratului anterior, se recomandă o slefuire intermediară.
- Se recomandă protejarea suprafeței aplicate până la întărirea stratului epoxidic aplicat împotriva insectelor, persoanelor neautorizate, etc.
- În cazul suprafețelor expuse la UV se recomandă utilizarea sistemelor stabile la îngălbenire.

Recomandări generale:

- De principiu recomandăm în prealabil realizarea unei suprafețe de probă sau efectuarea unei încercări la dimensiuni reduse.
- Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN componente ale sistemului care urmează să fie pus în opera.
- Pentru eventualele lucrări de reparații ulterioare, în special în cazul produselor colorate, se va păstra un produs original din cadrul sarjei respective.
- Solicitățile mecanice abrazive pot cauza urme de uzură pe suprafața.
- Plastifiantii, resp. compuşii continuiți de anvelopele auto pot cauza decolorări la nivelul suprafeței epoxidice

Informațiile prezentate reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate avea ca rezultat variația ușoară a valorilor indicate de la o sarjă la alta, dar fără a fi influențate caracteristicile produsului.

Indicații de siguranță

Informațiile specifice produsului cu privire la compoziție, curățare, măsuri corespunzătoare, tratare ca deșeu se vor extrage din fișa de securitate. Limitarea și monitorizarea expunerii

Echipamente de protecție:

Măsuri generale de protecție și de igienă:

- Materialele nu se vor depozita în apropierea alimentelor, bauturilor și nutreturilor.
- Îmbrăcămintea care a intrat în contact cu materialul va fi schimbată.
- Înainte de pauza și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.
- Se va evita contactul cu ochii și cu pielea.

Protecția respirației:

- În cazul condițiilor de aerisire precare, se vor lua măsuri de protecție a respirației.
- Filtre P2.

Protecția mainilor:

- Manusi.
- Manusile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul produsului / materialului preparat.

Materialul din care sunt fabricate manusile

- Se vor utiliza manusi din material stabil (ex. nitril).
- Alegerea manusilor corespunzătoare se face nu numai în funcție de tipul materialului, ci în funcție de alte caracteristici care pot varia de la un producător la altul.

Durata de utilizare a manusilor

- Durata de viață a manusilor este specificată de producător și trebuie respectată.

Protecția ochilor: ochelari de protecție cu închidere etanșă.

Protecția corpului: se va purta îmbrăcăminte de protecție.

Această Fișă cu date tehnice, bazată pe experiențe extinse, dorește să ofere consultanță conform celor mai bune cunoștințe, este fără obligație juridică și nu fundamentează niciun raport juridic contractual și nici o obligație colaterală a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în cadrul Condițiilor noastre generale de afaceri. Aplicarea produselor nopastre este permisă a fi realizată numai de către specialiști și/sau persoane experimentate, ce posedă cunoștințe în domeniu și cu abilități meșteșugărești corespunzătoare. Utilizatorul nu poate fi scutit de obligativitatea de a întreba în caz de nelămuriri precum și de o prelucrare profesionistă. Principalul recomandăm executarea în prealabil a unei suprafețe de probă sau testarea înainte prin intermediul unor încercări mici. În mod natural nu pot fi cuprinse complet toate cazurile de aplicare posibile, prezente și viitoare precum și specificitățile. S-a renunțat la specificațiile care se consideră cunoscute de către specialiști. Respectați normativele, directivele și fișele cu date tehnice, naționale și europene în vigoare referitoare la materiale, baze de aplicare și construcția ulterioară! Dacă este cazul, anunțați dificultățile. O dată cu editarea unei versiuni noi, cea prezentă își pierde valabilitatea. Cea mai nouă Fișă tehnică, Fișa tehnică de siguranță și Condițiile generale de afaceri pot fi apelate pe Internet la adresa www.murexin.ro.