

Epoxy Basisbeschichtung

EP 2

Finisaj epoxidic EP 2

- > Lucios
- > Utilizare universală
- > Autonivelant
- > Economic



Descriere produs

Finisaj epoxidic bicomponent, pe bază de rășină epoxidică, lucios, colorat, fără solvenți, autonivelant, cu rezistență chimică medie și rezistență mecanică ridicată, destinat protecției și finisării pardoselilor. Se utilizează pentru realizarea pardoselilor industriale colorate, circulabile pietonal și auto, supuse solicitărilor medii spre intense, precum și în spații rezidențiale, garaje, vestiare, zone auxiliare sau showroom-uri.

Expunerea la radiații UV poate provoca îngălbenirea suprafeței, fără a afecta rezistența mecanică sau funcționalitatea tehnică a materialului.

Culori speciale disponibile la cerere.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: mixer electric cu turație redusă, recipiente corespunzătoare pentru amestec, gletieră, șpaclu, trafalet cu rolă micro (Mikro), șpaclu cu lamelă din cauciuc și rolă cu țepi pentru 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 2 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.
- Ca mortar de turnare, utilizat ca barieră capilară conform ZDB – Construcția de piscine: Epoxy Basisbeschichtung EP 2 se amestecă în raport 1:1 cu nisip de cuarț sort 0,063–3,5 mm, apoi se toarnă în rosturi cu o lățime maximă de 20 mm și o adâncime minimă de 50 mm.

Date tehnice

Natura chimică:	rașina epoxidică bicomponentă
Densitate:	1,5 - 1,55 g/cm ³ (mix Comp.A + B)
Vâscozitate:	2.300 - 2.600 mPa*s (mix Comp.A + B)
Culoare:	colorabilă conform paletarului RAL
Consum:	cca. 1,45 kg/m ² /mm
Raport de amestecare:	A:B = 5:1
Aplicare strat următor:	după cca. 24 ore
Duritate Shore A:	65 - 70
Rezistența la compresiune (după 28 zile):	> 35 N/mm ²
Modul- E:	6200 N/mm ²
Încercare la rupere:	> 1.5 MPa
Rezistența la abraziune:	pierderi în masa < 3000 mg
Rezistență la șoc:	> 4 N/mm ² (Clasa I)

* În funcție de temperatura aerului și a substratului și grosimea stratului, valorile se pot modifica.

Certificări

EN 1504-2:2005: Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton

Strat suport

Stratul suport trebuie să fie sănătos, solid, fără urme de praf, grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care ar putea influența negativ aderența sistemului.

Rezistența la compresiune a stratului suport trebuie să fie de minimum 25 N/mm², iar media aderenței măsurate prin testul de smulgere trebuie să depășească 1,5 N/mm² (valoarea minimă admisă fiind 1 N/mm²). Umiditatea stratului suport nu trebuie să depășească 4%, iar temperatura acestuia trebuie să fie cu mai mare de 12°C și minimum cu 3°C mai mare decât punctul de rouă calculat în momentul aplicării.

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Palet[buc]
25kg	16
5kg	80

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 caldură și de efectul direct al razelor solare.

Indicații cu privire la produs și la prelucrare

Recomandări cu privire la material:

- În cazul prelucrării materialului în afara intervalului optim de temperatură sau umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de utilizare, materialele trebuie acclimatizate timp de minimum 24 de ore la temperatura de aplicare.
- Pentru a asigura conservarea caracteristicilor produsului, nu se recomandă amestecarea cu alte produse.
- Dozajul întăritorului se va face conform raportului de amestecare indicat pe etichetă și în fișa tehnică.
- Nu se va aplica pe suprafețe cu umiditate mai mare decât limita specificată în fișa tehnică.
- Materialul epoxidic proaspăt aplicat trebuie protejat de umezeală, condens, apă și/sau contact mecanic timp de cel puțin 12 ore după aplicare.

Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretane

- 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 solvent pentru prelungirea timpului de utilizare.
- Rășina epoxidică este bicomponentă. Cele două componente se vor amesteca exact în raportul stabilit de producător. Utilizarea unui raport incorect poate duce la întărire parțială sau la rezistență mecanică redusă a 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 după 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 substanțe chimice, nu afectează proprietățile mecanice ale sistemului întărit.
- Peste resturile de material malaxat se va adăuga nisip de cuarț pentru a împiedica degajarea de fum.

Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se recomandă aplicarea produsului la temperaturi sub 5°C.
- Temperatura materialului, a 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 ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, în timp ce umiditatea redusă și/sau temperaturile ridicate accelerează întărirea.
- Pe perioada reacției de întărire se va asigura o ventilație corespunzătoare și se va evita formarea curenților de aer.
- Pe perioada uscării, suprafața se va proteja de razele soarelui, vânt și alți factori climatici.
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente.
- Temperatura stratului suport trebuie să fie cu minimum 3 K peste punctul de rouă, calculat conform condițiilor de aplicare.
- Umiditatea maximă a suportului (determinată prin metoda 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 șlefuirea intermediară.
- Se recomandă protejarea suprafeței aplicate până la întărirea completă a stratului epoxidic împotriva insectelor, persoanelor neautorizate etc.
- În cazul suprafețelor expuse la radiații UV, se recomandă utilizarea sistemelor stabile la îngălbenire.

Recomandări generale:

- De principiu, recomandăm realizarea unei suprafețe de probă sau efectuarea unei încercări la dimensiuni reduse înainte de aplicarea completă.
 - Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN componente ale sistemului ce urmează a fi pus în operă.
 - Pentru eventualele lucrări de reparații ulterioare, în special în cazul produselor colorate, se recomandă păstrarea unui produs original din aceeași serie.
 - Solicitățile mecanice abrazive pot provoca urme de uzură pe suprafața aplicată.
 - Plastifiantii sau compușii conținuți de anvelopele auto pot provoca decolorări ale suprafeței epoxidice.
- Informațiile prezentate reprezintă valori medii determinate în condiții de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate determina variații ușoare ale valorilor indicate de la o serie la alta, fără a afecta caracteristicile produsului.

Indicații de siguranță

Informațiile specifice produsului referitoare la compoziție, curățare, măsuri de siguranță și tratare ca deșeu trebuie preluate din fișa de securitate.

Limitarea și monitorizarea expunerii

Echipamente de protecție și măsuri generale de igienă:

- Materialele nu se vor depozita în apropierea alimentelor, băuturilor sau nutrienților.
- Îmbrăcămintea care a intrat în contact cu materialul va fi înlocuită.
- Înainte de pauză și la terminarea lucrului, se vor spăla bine mâinile.
- Se va evita contactul cu ochii și cu pielea.

Protecția respirației:

- În cazul condițiilor de ventilație precare, se vor lua măsuri de protecție a respirației.
- Se recomandă utilizarea filtrelor P2.

Protecția mâinilor:

- Se vor purta mănuși.
- Mănușile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul cu produsul / materialul preparat.
- Materialul mănușilor: se recomandă mănuși din materiale stabile (ex. nitril).
- Alegerea mănușilor trebuie făcută nu numai în funcție de tipul materialului, ci și în funcție de alte caracteristici care pot varia între producători.
- Durata de utilizare a mănușilor: durata de viață este specificată de producător și trebuie respectată.

Protecția ochilor:

- Se vor purta ochelari de protecție cu închidere etanșă.

Protecția corpului:

- Se va purta îmbrăcăminte de protecție adecvată.

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.