

Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretanică

Epoxy Versiegelung EP 20

Vopsea epoxidică colorată EP 20



- > Rezistență chimică bună
- > Agreată în industria alimentară
- > Capacitate ridicată de acoperire
- > Pentru trafic pietonal și auto
- > Rezistență la uzură

Descriere produs

Vopsea epoxidică bicomponentă, colorată, lucioasă, fără solvenți, sigură pentru contact în industria alimentară și a furajelor. Prezintă rezistență ridicată la abraziune și la acțiunea substanțelor chimice.

Recomandată pentru interior și exterior, ca strat de sigilare circulabil pietonal sau auto, pe suporturi minerale și pe substraturi epoxidice, pentru solicitări mecanice ușoare până la medii. Poate fi aplicată pe pereți și pardoseli, în special în zone umede, ca alternativă la placările ceramice.

Epoxy Versiegelung EP 20 poate fi utilizată atât ca vopsea epoxidică de protecție, cât și, în combinație cu nisipul cuarțos QS 98, ca sistem de protecție pentru parcări auto. Acest sistem are clasa de reacție la foc A2 fl, ceea ce îl face adecvat pentru utilizarea în parcări auto subterane care nu dispun de sisteme de incendiu dotate cu sprinklere.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: mixer electric cu turație redusă, recipiente adecvate, gletieră, șpaclu, trafalet cu rolă Mikro și șpaclu de suprafață.

Amestecare

Componentele A și B sunt livrate în raportul de amestec prestabilit. Pentru prepararea unor cantități parțiale este necesară utilizarea unui cântar. Componenta A se mixează bine cu ajutorul unui mixer electric cu turație redusă (aprox. 300 rot/min), după care se adaugă integral componenta B și se continuă amestecarea timp de 2–3 minute, până la obținerea unei consistențe omogene, fără striații. Pentru a evita erorile de omogenizare, materialul preparat se transvazează într-un recipient curat și se omogenizează din nou.

În cazul utilizării ca sistem de protecție, amestecul A+B se amestecă ulterior cu nisip cuarțos QS 98, în raport 2:1 (Epoxy Versiegelung EP 20:nisip cuarțos QS 98), prin încorporare treptată și amestecare lentă, până la obținerea unei compoziții uniforme și omogene. Se evită mixarea excesivă pentru a nu îngloba aer în material.

Aplicare

Produsul omogenizat corespunzător se aplică uniform cu rola trafalet, în două direcții încrucișate („în cruce”), pentru a asigura o acoperire continuă și o distribuție omogenă a materialului pe suprafață.

În cazul utilizării ca sistem epoxidic materialul preparat se toarnă pe suprafață și se distribuie uniform cu racleta dreaptă, cu un consum de cca. 400g/m². Ulterior nivelarea se realizează în două direcții încrucișate, asigurând o acoperire continuă și omogenă. Opțional, stratul poate fi finisat prin trecerea ușoară a unei role cu păr scurt pentru uniformizare suplimentară. Se vor evita depunerile excesive de material și zonele cu acumulări.

Date tehnice

Densitate:	cca. 1,4 g/cm ³ (amestec A + B)
Vâscozitate:	cca. 10.000 mPa*s (amestec A + B)
Culoare:	colorabilă conform paletar RAL, culoare standard: cca. RAL 7032
Consum:	cca. 0,2 kg/m ² per strat în funcție de absorbția suportului
Raport de amestecare:	A:B = 5:1
Timp de lucru:	cca. 30 min.
Aplicare strat următor:	după cca. 12 ore
Raport opțional de amestecare cu nisip cuarțos:	2:1 (Epoxy Versiegelung EP 20:nisip cuarțos QS 98)

Certificări

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

Strat suport

Stratul suport trebuie să corespundă cerințelor normelor specifice IBF – Pardoseli industriale pe bază de rășini reactive. Acesta trebuie să fie uscat, portant, fără particule neaderente sau substanțe cu rol de separare (decofrant). Umiditatea reziduală trebuie să fie de maximum 4%, determinată prin metoda CM.

Temperatura stratului suport trebuie să depășească 12 °C și să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă. Valoarea medie a aderenței trebuie să fie de 1,5 N/mm², iar valoarea minimă individuală a aderenței trebuie să fie de 1,1 N/mm². Stratul suport se prelucrează prin metode mecanice adecvate.

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Palet [buc]
7.5 kg	42
1.5 kg	198

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.

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 eticheta 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 umezeala, 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 baza 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.

Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretanic

- Peste resturile de material malaxat se va adauga nisip de cuarț (pentru împiedicarea degajării de fum).

Recomandari cu privire la mediu:

- Nu se recomanda 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.

Recomandari 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.
- Plastifianții, resp. compuşii conținuți de anvelopele auto pot cauza decolorări la nivelul suprafeței.

Informațiile prezentate reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate avea ca rezultat variații usoare 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, băuturilor și nutrienților.
- Îmbrăcămintea care a intrat în contact cu materialul va fi schimbată.
- Înainte de pauză și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.
- 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 mâinilor:

- Mânși.
- Mânșile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul produs / materialul preparat.

Materialele din care sunt fabricate mânșile

- Se vor utiliza mânși din material stabil (ex. nitril).
- Alegerea mânșilor 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 mânșilor

- Durata de viață a mânșilor 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 o experiență extinsă, are scopul de a oferi consultanță conform celor mai bune cunoștințe disponibile. Informațiile prezentate nu constituie o obligație juridică și nu fundamentează niciun raport contractual sau obligație accesorie a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în conformitate cu Condițiile Generale de Afaceri ale companiei. Aplicarea produselor noastre este permisă numai de către specialiști și/sau persoane cu experiență, care dețin cunoștințe și abilități corespunzătoare în domeniu. Utilizatorul nu este exonerat de responsabilitatea de a solicita clarificări în caz de nelămuriri și de a asigura o aplicare profesională. Se recomandă, în principiu, realizarea prealabilă a unei suprafețe de probă sau efectuarea unor teste pe zone reduse. Este firesc ca nu toate cazurile posibile de aplicare – prezente sau viitoare – și particularitățile acestora să poată fi incluse în mod complet. Au fost omise intenționat specificațiile considerate cunoscute de către specialiști. Respectați întotdeauna normele, directivele și fișele tehnice naționale și europene în vigoare, referitoare la materiale, suporturi de aplicare și sistemele constructive ulterioare. În caz de dificultăți, vă rugăm să le comunicați. Odată cu publicarea unei versiuni noi, prezenta fișă își pierde valabilitatea. Cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice, Fișei de Securitate și a Condițiilor Generale de Afaceri poate fi consultată online la adresa: www.murexin.ro.

