

Epoxy Topcoat EP 100 TC Sigilare epoxidică EP 100 TC



- > Rezistență la chimicale
- > Lucioasă
- > Transparentă
- > Rezistență la plastifiianții din cauciucuri



Descriere produs

Sigilare epoxidică bicomponentă, transparentă, lucioasă, fără fileri și fără solvenți. Este rezistentă la plastifiianții migratori din cauciucuri și oferă o rezistență chimică și mecanică ridicată.

Produsul este recomandat ca strat transparent de sigilare, cu aspect lucios, pentru spații interioare supuse traficului pietonal și auto, cu solicitări de la ușoare până la medii. Se aplică pe suporturi minerale sau pe acoperiri epoxidice existente. Este recomandată și ca strat de finisare peste suprafețele epoxidice presărate cu chipsuri decorative.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: mixer electric cu turație redusă, recipiente corespunzătoare, trafalet cu rola Mikro.

Amestecare

Componentele A și B sunt livrate în raportul de amestec corespunzător. Pentru prepararea unor cantități parțiale este necesară utilizarea unui cântar.

Componenta A se omogenizează bine cu ajutorul unui mixer electric cu turație redusă (aprox. 300 rot/min), după care se adaugă integral componenta B și se continuă omogenizarea timp de 2–3 minute, până la obținerea unei consistențe omogene, fără striții.

Pentru a evita erorile de omogenizare sau de raport de amestec, materialul preparat trebuie transvazat într-un recipient curat și uscat, apoi se omogenizează din nou temeinic.

Aplicare

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

Date tehnice

Densitate:	cca. 1,1 g/cm ³ (amestec A + B)
Vâscozitate:	cca. 600 mPa*s (amestec A + B)
Consum:	cca. 0,2 kg/m ²
Raport de amestecare:	A:B = 5:3

Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretanică

Timp de lucru:	cca. 30 min.
Aplicare strat următor:	după cca. 12 ore
Rezistența la soc:	> 4 Nm (Clasa I)
Rezistență la abraziune:	pierderi în masă < 3000 mg
Încercare la rupere:	> 1.5 MPa

Certificate de control

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

Strat suport

Stratul suport mineral trebuie să respecte cerințele normelor IBF privind pardoselile industriale pe bază de rășini reactive. Acesta trebuie să fie uscat, portant, lipsit de particule neaderente și de substanțe cu efect de separare, precum decofrolul.

Umiditatea remanentă nu trebuie să depășească 4%, măsurată prin metoda CM, iar temperatura stratului suport trebuie să fie de minimum 12°C și cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă.

Aderența medie trebuie să fie de minimum 1,5 N/mm², iar valoarea minimă individuală trebuie să fie de 1,1 N/mm².

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Palet [buc]
5kg comp A	42
3kg comp B	99

Depozitare

12 luni de la data producției, dacă produsul este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi cuprinse 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 procesării materialului în afara intervalului optim de temperatură și umiditate a aerului, caracteristicile produsului pot varia semnificativ.
- Înainte de utilizare, materialele trebuie acclimatizate timp de minimum 24 de ore la temperatura de aplicare.
- Pentru păstrarea proprietăților, nu se recomandă amestecarea cu alte produse.
- Dozarea întăritorului trebuie realizată conform raportului de amestec indicat pe etichetă și în fișa tehnică.
- Aplicarea nu se va efectua pe suprafețe cu umiditate mai mare decât limita specificată în fișa tehnică.
- Materialul epoxidic proaspăt aplicat trebuie protejat de umezeală, condens, apă și/sau solicitări mecanice timp de cel puțin 12 ore de la aplicare.
- Se va evita aplicarea unei cantități excesive de material epoxidic pe substrat.
- Materialele preparate care au început procesul de întărire nu se vor amesteca cu apă sau solvenți în încercarea de a prelungi timpul de utilizare.
- Rășina epoxidică este bicomponentă; cele două componente se vor amesteca în raportul exact stabilit de producător. Un raport incorect poate conduce la întărire parțială sau la rezistențe mecanice reduse ale stratului aplicat.
- Pentru sistemele epoxidice pe bază de apă, cantitatea de apă necesară pentru diluare se va adăuga numai după amestecarea completă a celor două componente ale sistemului.
- Rășinile reactive aplicate și menținute la o temperatură constantă de +20°C devin 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 întărit parțial se va adăuga nisip de cuarț pentru prevenirea degajării de fum.

Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se recomandă aplicarea produsului la temperaturi sub 5°C.
- Temperatura optimă a materialului, stratului suport și mediului ambiant este cuprinsă între 15°C și 25°C.
- Umiditatea relativă ideală a aerului pentru aplicare este cuprinsă între 40% și 60%.
- Umiditatea atmosferică ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, în timp ce umiditatea scăzută și/sau temperaturile ridicate o accelerează.
- Pe durata reacției de întărire se va asigura aerisire adecvată, evitând formarea curenților de aer.

Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretanice

- Pe perioada uscării, suprafața se va proteja de radiațiile solare directe, vânt și alți factori climatici.
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente.
- Temperatura stratului suport trebuie să fie cu minimum 3°C peste punctul de rouă, calculat în funcție de condițiile de aplicare.
- Umiditatea maximă admisă a suportului (măsurată CM) trebuie să fie mai mică de 4%.
- Rugozitatea suprafeței, după pregătirea mecanică, trebuie corelată cu grosimea stratului de sistem aplicat.
- În cazul depășirii intervalului de 48 de ore între straturi, se recomandă efectuarea unei șlefuii intermediare.
- Suprafețele proaspăt aplicate se vor proteja până la întărire împotriva insectelor, accesului neautorizat etc.
- Pentru suprafețe expuse la UV se recomandă utilizarea sistemelor stabile la îngălbenire.

Recomandări generale:

- Se recomandă realizarea unei suprafețe de probă sau efectuarea unei testări preliminare la scară redusă.
- Se vor respecta toate fișele tehnice ale produselor MUREXIN utilizate în cadrul sistemului aplicat.
- Pentru eventuale lucrări de reparații ulterioare, în special la produsele colorate, se va păstra o cantitate de produs original din șarja utilizată.
- Solicitățile mecanice abrazive pot cauza urme de uzură pe suprafață.
- Plastifiianții conținuți de anvelopele auto pot provoca decolorări la nivelul stratului superficial.

Informațiile prezentate reprezintă valori medii determinate în condiții de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate duce la variații ușoare ale valorilor indicate de la o șarjă la alta, fără a afecta caracteristicile produsului.

Indicații de siguranță

Informațiile specifice produsului cu privire la compoziție, curățare, masuri 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.
- Imbracamintea 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 produsul / materialul 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 etansă.

Protecția corpului: se va purta îmbracaminte 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.