

EP C 6000

Acoperire epoxidică colorată

- > Rezistențe mecanice excepționale
- > Disponibilă în toate nuanțele RAL
- > Nu conține solvenți organici
- > Rezistentă la acțiunea agenților chimici
- > Foarte ușor de curățat și întreținut



Descrierea produsului

Material epoxidic bicomponent, disponibil în culori conform nuanțelor RAL, recomandat pentru aplicare la interior în sisteme epoxidice multistrat pentru protecția elementelor din beton.

Se utilizează pentru aplicarea ca strat de sigilare colorat pentru sistemele antiderapante.

Se aplică în strat autonivelant pe suporturi de beton sau alte materiale pe bază de ciment ca parte în sistemele multistrat pentru protecție sau în scop decorativ, pentru trafic mediu sau greu, în depozite, bucătării, spații de producție, garaje, spălătorii, vestiare, birouri, depozite, hale industriale etc.

Mod de ambalare:

Ambalaj	Componente	Cantitate pe palet
24 kg	20 kg componenta A + 4 kg componenta B	24
6 kg	5 kg componenta A + 1 kg componenta B	45

Depozitarea și data de expirare:

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 tipărită pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de îngheț, surse de caldură și de efectul direct al razelor soarelui.

Caracteristicile produsului:

- Foarte bune rezistențe chimice și mecanice
- Impermeabil și rezistent la acțiunea apei
- Recomandat pentru aplicare la interior, pe orizontală sau pe verticală
- Materialul epoxidic întărit prezintă rezistențe foarte bune la fluide utilizate în mediul industrial, inclusiv uleiuri auto, detergenți industriali alcalini, agenți speciali pentru curățare, solvenți organici, etc.
- Aspect lucios; sistemul poate fi completat cu lacuri epoxidice sau poliuretanice transparente mate sau lucioase
- Disponibil în diverse culori conform paletarului RAL
- Raport de amestecare: A:B = 5:1 (raport de masă)
- Timp de utilizare, 40 de minute la 23 °C (100 g)
- Permite obținerea unor texturi lise sau antiderapante ale sistemului
- Ușor de curățat și întreținut. Nu conține solvenți.

Instrucțiuni de utilizare

Utilizare în sisteme. Consum. Mod de aplicare:

1. Sistem epoxidic în strat subțire (grosime cca 0,8 mm)

Amorsa: 1 strat EP Grund 2000/2010/Epoxy Basisharz EP 70 BM/Objekt Grundierung OG 80

Strat final: 2 straturi EP C 6000

EP C 6000 se aplică peste stratul întărit de amorsa, consumul EP C 6000 este cca. 0,4 kg/mp/strat în funcție de gradul de nivelare al substratului.

2. Sistem epoxidic în strat subțire texturat (grosime cca 1,2 mm)

Amorsa: 1 strat EP Grund 2000/2010/Epoxy Basisharz EP 70 BM/Objekt Grundierung OG 80

Strat intermediar: EP C 6000 + Kemapox 51, consum cca. 0,3 kg/mp

Strat final: 1 strat EP C 6000 + Kemapox 51

Se utilizează EP C 6000 în amestec cu 1% Kemapox 51 ca strat intermediar, consum cca. 0,3 kg/mp, aplicat cu gletiera, după întărire se șlefuieste superficial și se degresează apoi se aplică stratul final de Kemapox C 6000 cu un consum de cca. 0,8 kg/mp.

3. Sistem epoxidic ușor antiderapant aplicat în strat subțire (grosime cca. 1,5 mm)

Amorsa: 1 strat EP Grund 2000/2010/Epoxy Basisharz EP 70 BM/Objekt Grundierung OG 80

Strat intermediar: EP C 6000 + Kemapox 51, consum cca. 0,3 kg/mp

Strat final: 1 strat EP C 6000 + nisip cuarțos 0,1-0,3 mm

Se utilizează EP C 6000 în amestec cu 20 % nisip cuarțos 0,1-0,3 mm, se aplică un strat cu gletiera apoi se nivelează cu trafaletul, consum EP C 6000 cca. 1,2 kg/mp

4. Sistem epoxidic multistrat autonivelant (grosime cca. 1,5 mm)

Amorsa: 1 strat EP Grund 2000/2010/Epoxy Basisharz EP 70 BM/Objekt Grundierung OG 80

Strat intermediar: 1 EP C 6000 + Kemapox 51, consum cca. 0,3 kg/mp

Strat final: 1 strat EP C 6000

Se aplică un strat de EP C 6000 autonivelant cu un consum de cca. 1,5 kg/mp

5. Sistem epoxidic multistrat antiderapant (grosime cca. 3 mm)

Amorsa: 1 strat EP Grund 2000/2010/Epoxy Basisharz EP 70 BM/Objekt Grundierung OG 80

Strat intermediar: 1 strat EP C 6000 + Kemapox 51, consum cca. 0,3 kg/mp

Strat de uzura: EP C 6000 consum de cca. 0,6 kg/mp + nisip cuarțos consum: cca. 4 kg/mp

Strat final: 1 strat EP C 6000, consum cca. 0,8 kg/mp.

Se aplică un strat de EP C 6000 cu un consum de cca. 0,6 kg/mp și se presară la saturație cu nisip cuarțos 0,3-0,8 mm. După întărire se înlătură excesul de nisip și se aplică un strat de EP C 6000

6. Sistem epoxidic autonivelant (grosime cca. 3 mm)

Amorsa: 1 strat EP Grund 2000/EP Grund 2010/Epoxy Basisharz EP 70 BM

Strat intermediar: EP C 6000 consum de cca. 1 kg/mp + nisip cuarțos 0,1-0,3 mm în raport 1:0,5

Strat rectificativ: 1 strat EP C 6000 + Kemapox 51, consum de cca. 0,5 kg/mp

Strat final: 1 strat EP C 6000

Se utilizează EP C 6000 în amestec cu 1% Kemapox 51 ca strat intermediar, consum cca. 0,2 kg/mp, aplicat cu gletiera; după întărire se șlefuieste superficial și se degresează apoi se aplica stratul final autonivelant de EP C 6000 cu un consum cca. 1,5 kg/mp.

Toate sistemele epoxidice descrise mai sus sunt recomandate pentru suprafețe din beton sănătos și solid, plan, cu absorbanta normală și uniformă. Înainte de aplicare se vor consulta specificațiile din fișele tehnice ale produselor utilizate. Aplicarea stratului de amorsă îmbunătățește aderența sistemului la suportul de beton, șapă, mortar, etc., consumul pentru amorsa epoxidică este cca. 0,3 kg/mp/strat în funcție de absorbanta, natura și gradul de nivelare al substratului. Stratul de amorsă epoxidică face parte integrantă din toate sistemele epoxidice pentru pardoseală care au în componență EP C 6000.

Raport de amestecare.

Componenta A: Componenta B = 5:1 (raport de masă)

Adaosul de nisip cuarțos nu este obligatoriu și se face în funcție de aplicație.

Mod de preparare:

Datorită diferențelor fizice și chimice dintre rășina epoxidică și întăritorul aminic este posibil ca amestecarea componentelor să nu fie foarte rapidă. Se recomandă amestecarea fiecărei componente în ambalajul propriu pentru reducerea vâscozității initiale. După aceasta se va proceda la amestecarea componentelor în raportul de amestecare menționat pe etichetă prin turnarea componentei B în cantitatea proporțională din componenta A. Amestecați timp de 2-3 minute acordând o atenție deosebită zonelor laterale ale recipientului, până la omogenizarea completă evidențiată printr-o culoare uniformă.

Amestecarea prelungită poate duce la înglobarea aerului în material ceea ce poate influența în mod negativ calitatea materialului. În cazul pregătirii unei fracții din cantitatea ambalată se recomandă utilizarea unui alt recipient. Recipientul utilizat pentru amestecare trebuie să fie curat, uscat, fără urme de praf, grăsimi, uleiuri sau alte produse care pot contamina materialul epoxidic.

După omogenizarea componentelor se recomandă să așteptați cca 2 minute înainte de a aplica materialul epoxidic pe suprafața suport pentru inițierea reacției dintre rășina epoxidică și întăritorul aminic, în acest fel se elimină riscul unor reacții nedorite cu umiditatea din mediu ambiental sau substrat. Dacă se adaugă și nisip atunci se vor amesteca mai întâi componentele A și B în proporția corespunzătoare. Nisipul trebuie adăugat gradat sub agitare continuă, continuându-se agitarea până la obținerea unui amestec omogen. Cantitatea și granulația nisipului cuarțos utilizat depinde direct de tipul aplicației și se va alege conform recomandării producătorului.

Date tehnice

Aspect	Componenta A: lichid semivâscos omogen colorat; Componenta B: lichid fluid transparent
Tipul produsului	Rasină epoxidică cu întăritor aminic cicloalifatic modificat
Densitatea componentei A	1,65 g/cm ³ (la 23°C)
Densitatea componentei B	1,00 g/cm ³ (la 23°C)
Densitatea amestecului	1,45 g/cm ³ (la 23°C)
Vâscozitatea amestecului	cca. 1500 mPa*s (la 23°C)
Aderența la beton la 7 zile	> 1,5 N/mm ²
Rezistența la compresiune la 7 zile	> 45 N/mm ²
Rezistența la încovoiere la 7 zile	> 35 N/mm ²
Duritatea Shore D la 24 de ore	55
Duritatea Shore D la 7 zile	75
Conținutul de substanțe nevolatile	100 %
Clasa conform SR EN 13813	SR-B2,0-AR1-IR10
Rezistența la foc (în sistem)	BfL-s1
Aderența măsurată prin smulgere	> 3 N/mm ²

Certificări/Teste

Produsul EP C 6000 a fost testat și certificat în conformitate cu specificațiile standardelor:

EN 13813 – Materiale pentru șape și pardoseli.

EN 1504:2 – Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton.

EP C 6000 este testat referitor la rezistența la diverși agenți chimici agresivi și majoritatea lichidelor utilizate în diverse procese industriale, inclusiv agenți de curățare, lichide rezultate din rafinarea petrolului, ulei de transformator, uleiuri auto și lichide hidraulice, fluide de natură organică, etc.

Stratul suport

Caracteristici:

Suportul trebuie să fie curat, uscat, fără praf, urme de grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care să împiedice aderența amorsei epoxidice și a straturilor ulterioare. Betonul trebuie să fie sănătos, cu o rezistență la compresiune de minim 25 MPa și o medie a adeziunii măsurată prin smulgere de 1,5 MPa (fiecare valoare măsurată trebuie să fie peste 1 MPa). Umiditatea suportului trebuie să fie maxim 4 % (se recomandă utilizarea unui beton cu o marca minimă 350).

Pregătirea stratului suport:

Se recomandă pregătirea mecanică a substratului de beton prin sablare sau frezare mecanică pentru eliminarea laptelui de ciment, urmelor de decofrant sau a altor tratamente care pot influența aderența materialului epoxidic, precum și pentru obținerea unui grad de nivelare satisfactor și a unei structuri capilare deschise. Betonul de slabă calitate, materialele friabile și desprinderile trebuie îndepărtate, iar defectele de suprafață (fisuri, crăpături) și golurile trebuie deschise pentru efectuarea unor reparații calitative. Suporturile deteriorate se vor repara utilizând materiale recomandate de personal calificat în domeniu (departamentul tehnic Murexin sau persoane autorizate în domeniu), în funcție de necesitățile specifice lucrării respective; injecții cu rășină epoxidică Kemapox pentru fisuri sau chituri cu mortar epoxidic Kemapox LF, pentru segregări sau desprinderi. Înainte de aplicarea amorsei epoxidice întreaga suprafață va fi desprăfuită și degresată (dacă acest lucru se impune).

Aplicarea amorsei epoxidice se face manual, cât mai uniform (cu pensula, trafaletul sau racleta de cauciuc) pe întreaga suprafață a suportului, numai după verificarea umidității acestuia. În cazul în care, datorită absorbției ridicate a suportului, se aplică două straturi de amoră epoxidică, cel de al doilea strat se va aplica numai după întărirea primului strat aplicat (cca. 12 ore la 23°C). În cazul în care umiditatea suportului depășește 4 % dar este sub 10 % se va utiliza EP Grund 2040.

Punere în operă

Recomandări generale:

EP C 6000 poate fi utilizat ca strat final, ca strat suport pentru fixarea nisipului cuarțos sau ca strat intermediar pentru nivelare și sigilare după caz, conform sistemului recomandat. Având în vedere structura sistemelor, în oricare dintre cazuri înainte de aplicarea EP C 6000 se verifica cu atenție calitatea stratului aplicat anterior, gradul de întărire al acestuia, prezența impurităților sau petelor de orice natură pe suprafața de aplicat, temperatura și umiditatea substratului, temperatura și umiditatea atmosferică și valoarea punctului de condens (de rouă). În cazul în care condițiile specificate în fișa tehnică sunt îndeplinite se poate începe aplicarea materialului epoxidic.

FIȘĂ TEHNICĂ

EP C 6000 se aplică manual, cât mai uniform (cu pensula, trafaletul sau racleta de cauciuc) pe suport pe întreaga suprafață amorsată a suportului, numai după verificarea întăririi stratului de amorsă aplicat anterior. Consumul și modul de aplicare depind de sistemul epoxidic ales.

Uneltele utilizate pentru aplicare se vor curăța cu Kemapox Solvent imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi eliminat doar prin procedee mecanice.

Temperatura suportului - minim +15 °C/ maxim +30 °C

Temperatura ambientală - minim +15 °C/ maxim +30 °C

Temperatura materialului de aplicat - minim +15 °C/ maxim +30 °C

Timp de întărire/revopsire

Temperatura	Gata pentru trafic pietonal	Încărcare ușoară	Exploatare
10° C	cca. 36 de ore	5 zile	7 zile
20° C	cca. 18 de ore	3 zile	5 zile
30° C	cca. 10 de ore	2 zile	4 zile

Interval de timp înainte de aplicarea următorului strat:

Temperatura	Minim	Maxim
10° C	24-36 de ore	3-4 zile
20° C	12-24 de ore	2-3 zile
30° C	8-12 de ore	1-2 zile

Intervalale temporale sunt relative și depind de asemenea de umiditatea atmosferică din momentul aplicării, precum și de sistemul epoxidic ales.

Indicații referitoare 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 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.
- Rașina 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 rezistențe mecanice diminuate 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.
- Decolorarea sau îngălbenirea materialelor epoxidice aplicate la exterior nu afectează proprietățile mecanice ale sistemului întărit.
- Prin adăugarea nisipului cuarțos sau a agentului tixotrop este posibil să se modifice culoarea finală a materialului epoxidic întărit.

Recomandări cu privire la mediu ambiental:

- Nu se recomandă aplicarea produsului Kemapox C 6000 la temperaturi sub 5°C.

FIȘĂ TEHNICĂ

- În cazul încălzirii incintelor unde se aplică acoperirea epoxidică nu se recomandă folosirea unui sistem de încălzire este pe bază de ulei, parafină sau alți combustibili fosili deoarece reziduurile solide și vaporii de apă eliminați pot avea efecte adverse asupra materialului epoxidic pe durata întăririi acestuia și ulterior, până la aplicarea următorului strat. Este recomandată utilizarea sistemului electric de încălzire sau cu aer cald.
- Dacă se aplică Kemapox C 6000 atunci când temperatura crește este posibil să se formeze mici cratere (pin holes) în stratul aplicat datorită aerului din suport.
- Temperatura materialului, substratului și ambientală ideală pentru aplicare este cuprinsă între 15°C și 25°C.
- Umiditatea atmosferică relativă ideală pentru aplicarea Kemapox C 6000 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 vant și de factorii climatici agresivi!
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente!
- Temperatura stratului suport trebuie să fie cu minim 3°C peste punctul de rouă calculat conform condițiilor de aplicare.
- Umiditatea maximă a suportului (masurată CM) trebuie să fie mai mică de 4 %.
- Rugozitatea suprafeței după pregătirea mecanică trebuie corelată cu grosimea sistemului aplicat.
- Se recomandă protejarea suprafeței aplicate până la întărirea stratului epoxidic aplicat împotriva insectelor, animalelor, persoanelor neautorizate, etc..

Recomandări generale:

- De principiu recomandăm realizarea în prealabil a unei suprafețe de probă sau efectuarea unei încercări la dimensiuni reduse.
- Se vor respecta fisele 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.
- În cazul șapelor încălzite se va respecta protocolul specific înainte de instalarea produselor epoxidice. Atenție! Sistemele epoxidice au calități izolante foarte bune și din acest motiv nu se recomandă aplicarea acestora peste sisteme de încălzire prin pardoseală.
- Atunci când se aplică totuși peste astfel de sisteme de încălzire trebuie să aveți grijă ca pe parcursul prelucrării și întăririi amorsei epoxidice și straturilor următoare, trebuie ca sistemul de încălzire să nu fie pornit.

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 șarja la alta, dar fără a fi influențate caracteristicile produsului.

Indicații de siguranță

Informații specifice referitoare la compoziția chimică, manipulare și depozitare, comportare în caz de incendiu, posibile pericole pentru persoane sau mediu înconjurător în caz de contaminare accidentală precum și informații despre modul de ambalare și transport sunt disponibile în Fișa cu Date de Securitate.

Recomandări pentru securitatea muncii:

Se recomandă purtarea echipamentului individual de protecție complet, inclusiv ochelari de protecție.

Se vor respecta reglementările generale referitoare la materiale de construcții periculoase.

Nu respirați aerosolii, evitați contactul cu pielea și ochii.

După contactul cu pielea: se îndepărtează imediat hainele contaminate, se spală foarte bine pielea cu apă și sapun și se clătește abundent (cca. 15 min.). În cazul unui contact zonal prelungit se poate observa înroșirea pielii. Consultați medicul dacă iritațiile persistă.

După contactul cu ochii: se îndepărtează lentilele de contact în cazul în care există. Este necesară clătirea amănunțită cu apă timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele complet deschise. În cazul în care apar iritații se recomandă consultarea medicului.

Dupa inhalare: pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald. În cazul în care persoana nu respiră, respiră neregulat sau survine stopul respirator se vor efectua manevre de respirație artificială sau se aplică masca de oxigen, de către personal calificat. Efectuarea manevrei de respirație gura-la-gura poate fi periculoasă. Dacă apar efecte secundare trebuie consultat imediat medicul.

Se va păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Deseurile rezultate din utilizarea materialului (surplus pe componente sau deseuri rezultate după utilizarea prevăzută și ambalaje) se valorifică/ recyclează printr-un operator economic autorizat pentru valorificarea/ reciclarea deșeurilor periculoase.

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 noastre 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.com.