



## Fisa tehnica a produsului:

### MORTAR EPOXIDIC DE UMLERE SI REPARATII "EMEX FILL"

Mortarul Epoxidic de Umlere si Reparatii "EMEX FILL" este un produs profesional tricomponent pe baza de rasini epoxidice si fileri conceput pentru egalizarea suprafetelor orizontale denivelate in vederea pregatirii pentru aplicarea economica de pardoseli autonivelante sintetice. Produsul este special recomandat pentru sapele vechi cu un grad de deteriorare pronuntat, sau unde exista mici goluri de umplere.

Culoare: standard.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excelentă la suprafețe-suport din beton
- rezistență excelentă la factori chimici, frecare
- oprește deteriorarea suportului
- rezistență excelentă la uzură
- conferă o foarte bună compatibilitate pardoselii sintetice finale
- duritate mare
- egalizează suprafețe suport orizontale

**Detalii produs** – tricomponent :

- Componenta A – Baza epoxidică
- Componenta B – Intaritor aminic
- Componenta C – Material solid pe baza de  $\alpha$ -corindon și cuarț.

## 1. GENERALITATI

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru egalizarea economică sau repararea unui suport, fără autonivelare, cu aspect final ce poate varia funcție de metoda de aplicare, folosit în special pe suporturi degradate sau cu o pantă mare în zone de uzură (trafic intens), expuse mediilor chimice sau pentru protecție deosebită, cum ar fi: depozite, service-uri auto, hale industriale, expozitii, spitale, laboratoare, școli, bucătării de restaurant, etc.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	Produs omogen, tixotrop	examinare vizuala
2.	Densitate	g/cm <sup>3</sup>	2,00 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Pot-life (amestec A+ B), 23±2°C	min.	30	SR EN ISO 9514-2005
4.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita : 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula (dupa preparare amestec )</b>				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
5.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A = 840 gr B = 160 gr C= 1000 gr	
6.	Aspect	-	Suprafata usor rugoasa, cu asperitati	examinare vizuala
7.	Timp de uscare - la 20°C tip C (reacoperire) - la 20°C tip E	Ore Ore Zile	Max. 24 Max. 7	SR EN 29117-98
8.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 200 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2 :1996
9.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 15 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
10.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 2 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996

### 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

*Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.*

#### **Mod de aplicare:**

Se aplica prin turnare si nivelare cu piepteni.

**Raport componente (A/B/C) – 840 gr A / 160 gr B\* / 1000 gr C**  
**Raportele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.**

\* Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosita in perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. 30 min. la 23°C.

*Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.*

Se amesteca componentele A si C cca. 2 minute dupa care se adauga componenta B si se omogenizeaza.

**Atentie: Nu se va amesteca produsul cu intaritorul mai mult de max. 3 minute. Amestecarea se va face la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului.**

Produsul **NU** este compatibil cu apa.  
Produsul **NU** nu se dilueaza.

Aplicarea produsului pe suprafata-suport se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acesteia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

### **Pregatirea suprafetei- suport:**

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

- vopselele vechi, neaderente, prenadezul se indeparteaza in totalitate prin raziure, ardere cu lampa de benzina, sablare sau cu solutia chimica EMEX CM CLEANER ( in special pentru prenadetz); nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafetele trebuie sa fie, uscate, rezistente;

- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderența produsului la suport.

- eflorescentele se vor indeparta de preferinta cu discuri, perierea nefiind eficienta. Nu se recomanda sablarea cu nisip sau decaparea acida. Daca se foloseste totusi decaparea acida, in situatii speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m<sup>2</sup>. Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundent cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7.

### **5. CONDITII DE APLICARE**

Produsul se depoziteaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de aplicare.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original folosind un amestecator mecanic, apoi se adauga si componentele C si B.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 si 30°C.

Temperatura produsului: 15 și 30°C.  
Temperatura suportului: 15 și 40°C.  
Umiditatea relativă a mediului max. 65%.  
Umiditatea suportului max. 4 %.

*Produsul epoxidic în contact cu apa în faza de preparare / aplicare suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ. Este interzisă folosirea oricărui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care în amestec pot fi considerate contaminanți înafara recomandărilor producătorului "Romtehnachim"*

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau basicari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

## 6. MODALITATEA DE APLICARE

- Se aplică în prealabil Grund Epoxidic (Amorsa epoxidică) de Impregnare (nepigmentat) în amestec cu întăritorul aferent, în proporțiile recomandate. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafeței și umplerea porilor prezenți în beton, pentru evitarea apariției de crătere, zone mate, pori sau întepături. Aplicarea se va face cu pensula sau cu rola.

- După întărirea în profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la aplicarea mortarului epoxidic. Aplicarea se face prin turnare și nivelare cu drisca, sau eventual cu piepteni. În situații speciale (suprafețe mari) poate fi necesară dezaerarea cu role cu ace.

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,8 - 2,2 kg amestec (A+B+C) /m<sup>2</sup>/1 mm grosime. Acest consum poate fi influențat de denivelările sau imperfecțiunile suportului. În general se utilizează grosimi de 2 - 10 mm.

## 8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Mortarul Epoxidic de Egalizare "EMEX FILL" are o durată de uscare de 24 - 30 ore la 20 - 23°C. Scăderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandată, întrucât produsul reticulează foarte greu.

După uscare, zonele de aplicare vor suporta doar trafic ușor. Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 - 23°C.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare: INFLAMABIL ȘI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite,

## 9. TERMEN DE VALABILITATE

special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile peliculogene ale produselor:

sedimentare de pigment	Se îndalura prin agitare până la omogenizare perfectă
------------------------	---

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit **NU** mai poate fi utilizat, urmând a reticularii. La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

## 10. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv. Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme cu normele în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor.

Pe parcursul aplicării produsului se vor asigura ventilația și sistemele de stingere a incendiilor corespunzătoare. Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta regulile de igiena muncii.

### Fraze de risc:

R 10	Inflamabil
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele

### Fraze de securitate:

S2	a nu se lăsa la îndemana copiilor
S9	a se păstra containerul/recipientul într-un loc bine ventilat
S15	a se păstra departe de căldură
S26	în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical
S24/25	evitați contactul cu pielea și cu ochii
S47/49	a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C

S55 | tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.

*Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare.*

*Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmare a folosirii acestuia în afara recomandărilor sale.*

*Toate produsele sunt realizate în sistemul de Management Integrat al Calității ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*