

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## MORTAR EPOXIDIC DE EGALIZARE “EMEX FILL”



### 1. GENERALITATI

*Mortarul Epoxidic “Emex Fill”*, este un produs bicomponent, profesional, pe baza de rasini epoxidice si fileri, conceput pentru reparatii si egalizarea suprafetelor orizontale denivelate, dar si pentru umplerea craterelor, golurilor sau a oricaror alte defecte ale suprafetei, in vederea pregatirii pentru aplicarea de pardoseli autonivelante sintetice, sau vopsiri bicomponente. Produsul este special recomandat pentru sapele vechi, cu un grad de deteriorare pronuntat, sau unde exista mici goluri de umplere, sau defecte de planeitate nu mai mari de 5 mm.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul (de tip poliaminic aductat).

Culoare: produsul are o nuanta standard, gri.

#### **Elemente caracteristice principale:**

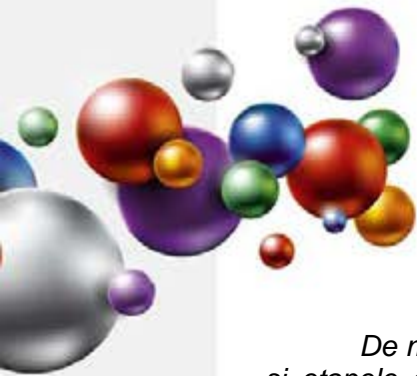
- aderența excelentă la suprafețe din beton;
- rezistență excelentă la factori chimici;
- rezistență mare la solicitări mecanice;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență excelentă la apă;
- oprește deteriorarea suportului;
- compatibilitate mare cu orice pardoseală sintetică;
- duritate foarte mare.

#### **Detalii produs - bicomponent:**

- Componenta A - Baza epoxidică cu aditivi și fileri de aderență;
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Este un adaos, de umplere, pe baza de cuarț micronizat, nisip cuarțos și  $\alpha$ -corindon, ce se folosește în amestec cu produsul bicomponent de bază.

Certificări  
ISO





De mentionat ca pentru echipele specializate, ce cunosc foarte bine tehnologia aplicarii si etapele aferente acesteia, atat componenta A cat si componenta C vor putea fi livrate separat, astfel: baza epoxidica, aditivata si separat amestecul de fileri, dar si materialul de adaos la granulatia dorita, combinatiile de produs ce determina duritatea si capacitatea de intindere fiind stabilite la fata locului. In acest caz, raspunderea pentru o incorecta apreciere a proportiilor combinarii, ce poate determina duritate scazuta, tendinta de macinare, etc. revine in totalitate executantului.

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru egalizarea planeitatii sau repararea defectelor de suprafata ale unui suport, fara autonivelare, cu aspect final usor rugos, ce poate varia functie de metoda de aplicare, folosit in special pe suporturi degradate, sape vechi, cu un grad de deteriorare pronuntat, sau unde exista goluri de umplere, gauri datorate exploatarei necorespunzatoare, sau degradarii in timp a betonului, ori pe zone cu panta mare, expuse mediilor chimice, traficului intens, in vederea asigurarii conditiilor optime de aplicare ale unei pardoseli epoxidice, poliuretanic, poliesterice sau altor tipuri de top-coat.

## 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, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,80 - 2,00	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Viabilitate amestec ( Pot-life) 23±2°C	Min.	max. 40	SR EN ISO 9514-2005
4.	COV	g/l	Max. 250	EN ISO 11890-2
5.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
6.	Aspect	-	Usor rugos in colori naturale	Examinare vizuala
7.	Timp de uscare - la 20°C tip C (reacoperire) - la 80°C in profunzime - la 20°C in profunzime	Ore Ore Zile	Max. 24 Max. 3 Max. 7	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
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: 2007

Certificări  
ISO



9.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 15 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
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 2812/2:2007

#### 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 intindere cu fierul de glet sau mahla, ori cu spaclu.

##### **Raport amestecare componente (A/B/C) – 2 parti A / 1 parte B<sup>1</sup> / 3 parti C<sup>2</sup>**

**Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.**

Amestecarea se va face cu turbina de amestecare, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosita in perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. 30 - 40 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.

Produsul **NU** nu se dilueaza.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul epoxidic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

In situatii speciale, diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu Solvent Epoxidic Reactiv "Emex".

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

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

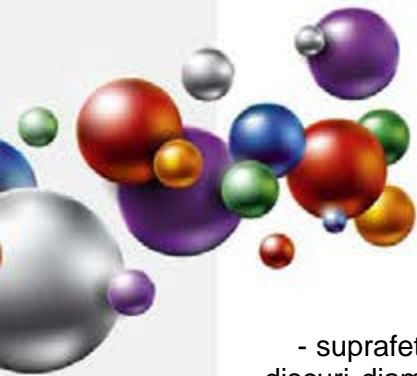
- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;

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

- vopselele vechi, neaderente si, mai ales, prenadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziure, sablare slefuire cu discuri diamantate, sau cu solutia chimica de decapare "EMEX PC ECO" (pentru prenadez mai ales); nu se admit urme de alte vopsele.

<sup>1</sup> Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

<sup>2</sup> Coroborat cu duritatea dorita si tipul de suport si de aplicatie.



- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se slefuiesc cu discuri diamantate (sau se sableaza), praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;
- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta 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 abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7, dupa care se usuca;
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile).

## 5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire. Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea omogenizarii perfecte. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min, apoi se adauga si restul componentelor, de asemeni prin amestecare cu turbina.

### **Compatibilitate:**

Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta. Este interzisa amestecarea cu var, huma sau alte umpluturi.

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

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6%.

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

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata-suport.

Se va evita de asemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

**Suprafetele care prezinta contaminari majore cu silicati, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor slefui si degresa cu atentie. Daca este necesar se va executa decapare acida. In cazul in care nici una dintre solutii nu elimina complet contaminantii, se va face o slefuire cat mai profunda (min. 2 mm).**

Certificări  
ISO





## 6. MODALITATEA DE APLICARE<sup>3</sup>

Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior:

- slefuire
- aspirare
- degresare

Se aplica Amorsa Epoxidica de Impregnare "Emex", in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate. Aceasta amorsa are rolul de a asigura impregnarea suprafetei, in vederea stabilizarii suportului, si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori, intepaturi, sau fenomene de cretare. Aplicarea se va face prin roluire. Dupa intarirea in profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la efectuarea reparatiilor, sau a operatiunilor de egalizare a suportului cu mortar epoxidic bicomponent, in functie de defectele existente pe suport.

Dupa intarire se slefuiesc zonele cu reparatii si se trece la urmatoarele operatiuni, in functie de tipul de aplicatie ales.

*Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +15°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.*

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,7 - 2,2 kg amestec A+B+C /m<sup>2</sup>/1 mm grosime. Acest consum este influentat de denivelarile prezente sau gradul de deteriorare al suportului.

Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

## 8. USCARE SI INTARIRE

Mortarul Epoxidic de Egalizare "Emex Fill" are o durata de uscare de 24 – 30 de ore la 20°C. Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20°C.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea si toxicitatea.

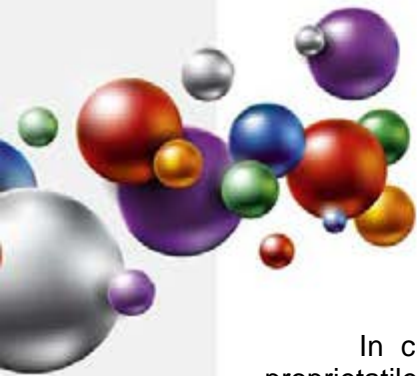
Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

## 10. TERMEN DE VALABILITATE

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricatiei.

<sup>3</sup> Operatiile au doar caracter informativ. Acest mortar se va aplica doar de personal specializat.



In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

- sedimentare de fileri - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

## 11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine diluanti reactivi cu caracter inflamabil si nociv.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzice:

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

Pe parcursul aplicarii produsului se vor asigura ventilatia si sistemele de stingere a incendiilor corespunzatoare.

Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

*Toate informatiile de mai sus sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca inregistrata a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., si trebuiesc respectate ca atare, in totalitate.*

*Produsele „EMEX” sunt destinate utilizarii profesionale. Orice abatere de la conditiile si metodele de aplicare, depozitare sau pregatire a suprafetei poate influenta negativ performantele produselor puse in opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.*

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

Certificări  
ISO





Contact:

**S.C. Romtehnachim S.R.L.**

Str.Steaua Sudului, Nr. 22, Jilava, Ilfov

☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;  
0724-509.552, 0724-577.075

✉ [office@emex.ro](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

