

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## AMORSA RASINA EPOXIDICA EMULSIONATA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Amorsa Epoxidica Emulsionata "Emex"* este un produs profesional bicomponent, pe baza de rasina epoxidica diluabila cu apa si aditivi, special creat pentru pregatirea suprafetelor si compatibilizarea acestora fata de produsele pe baza de rasini epoxidice emulsionate in apa, cu care formeaza sisteme bine echilibrate.

Produsul se caracterizeaza prin compatibilitate maxima cu rasinile epoxidice solubile in apa, aderența deosebita la suport, rezistența mare la medii agresive chimic, socuri mecanice sau termice, imersare, etc., si optimizeaza performantele stratului final de vopsea sau email.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul.

Culoare: produsul este transparent, dar poate fi nuanțat la cerere.

#### *Elemente caracteristice principale:*

- **Agrementare sanitara;**
- Stabilizeaza suportul;
- Sigileaza porii suprafetei;
- Impermeabilizeaza suportul;
- Grad mare de penetrare;
- Aderența superioara;
- Duritate mare;
- Durabilitate indelungata;
- Stabilitate mare la factori agresivi industriali;
- Rezistența la socuri mecanice;
- Ecologica, nu degaja compusi organici volatili.

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

- Componenta A - dispersie apoasa de rasina epoxidica, fileri si aditivi.
- Componenta B - solutie apoasa - aduct de rasina epoxidica si amine alifatice.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste ca strat primar, pentru fixarea si sigilarea suporturilor din materiale diverse ca beton, mortar, tencuieli pe baza de ciment, zidarii pentru pereti interiori, sau alte suprafete verticale, sape autonivelante cimentice, placi ceramice mate sau slefuite in prealabil, placi de gips carton, BCA, alte suporturi din materiale minerale, dar si lemn aflat la interior, placi de OSB la interior, diferite placaje interioare, care dupa amorsare, se vor acoperi cu vopsea epoxidica diluabila cu apa.

Produsul se poate utiliza si pentru impermeabilizarea suprafetelor si crearea de bariera de vapori, in vederea montarii de pardoseli din lemn sau parchet, dupa ce in prealabil a fost aplicata o pardoseala autonivelanta cimentica.

Se remarca prin rezistente fizico-chimice foarte bune, putand fi aplicata impreuna cu vopseaua epoxidica diluabila cu apa pe suprafete expuse la agresivitatea agentilor chimici, alcalini, oxidanti in domeniul constructiilor civile si industriale.

Se poate utiliza, cu rezultate superioare, in sistem atat cu *Emailul Epoxidic Emulsionat "Emex WD-E"*, in cazul aplicarii pe lemn sau fibra de sticla, cat si cu *Vopseaua Epoxidica de Pardoseala pe Baza de Apa "Emex Deck"*.

Nu se recomanda pentru lucrari exterioare.

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs lichid, omogen	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (1 ora la 125°C)	%	50 ± 0,05	SR EN ISO 3251-2008
3.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C	s	50 - 80	SR EN ISO 2431-2003
4.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	ore	2	SR EN ISO 9514-2005
5.	Timp de uscare la 23°C	ore	Max. 24	SR EN ISO 1517-1999
<b>Pelicula</b>				
6.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte	Examinare vizuala
7.	Aderenta la suport, Incercarea la carioaj, grila	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2007
8.	Rezistenta la apa, la 23°C: - dupa 24 ore imersie - dupa 2 ore de la zvantare	-	- buna, fara inmuiere - foarte buna	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.*

Certificări  
ISO





### **Mod de aplicare:**

Produsul se poate aplica manual cu pensula, trafaletul cu par scurt din fibre naturale, sau mecanizat, prin pulverizare cu pistolul cu aer comprimat sau airless. Stratul urmator al sistemului de protectie poate fi aplicat dupa minim 12 ore, dar nu inainte de a se verifica intarirea stratului anterior.

Se amesteca cele 2 componente:

**Raport gravimetric componente (A/B) - 1.000 gr. A / 120 gr. B\*.**

**Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.**

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficiala amestecare a componentelor, poate conduce la obtinerea unei pelicule cu aspect necorespunzator.

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de max. 2 ore 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 este compatibil cu apa.

Produsul epoxidic emulsionat se poate dilua cu apa, dar la aplicare suportul trebuie sa aiba un grad maxim de umiditate de 6%

Diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, cu apa.

In mod general este suficient un singur strat de amorsa epoxidica, dar, in functie de porozitatea suportului, de absorbabilitatea acestuia, si de modul de aplicare, in anumite cazuri, pot fi necesare 2 straturi.

Aplicarea vopselei se va face dupa min. 12 ore si max. 30 ore de la aplicarea acestei amorse epoxidice.

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

#### **a) Pregatirea suprafetelor de baza minerala:**

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.

- 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;

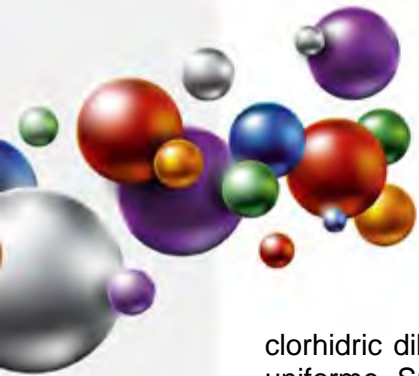
- vopselele vechi, neaderente si, mai ales, prenadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziure, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau cu *Solutia chimica de decapare "Emex CM Cleaner"*; nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafata ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/ sau grasimi, se slefuieste 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 polivinilic, 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

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



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, pana la pragul de max 6%.

- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente.

**b) Pregatirea suprafetelor din lemn:**

- suprafata se curata pentru indepartarea murdariei si eventualelor urme de grasime imbibate in fibre;
- se slefuieste cu panza sau hartie abraziva de granulatatie medie, in lungul fibrei, pana la indepartarea tuturor asperitatilor;
- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete din material textil, sau prin aspirare;
- in cazul in care suprafata a mai fost vopsita sau lacuita, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin acelasi procedeu de slefuire, sau folosind o solutie pentru decapare de tipul *“Emex CM Cleaner”*;
- in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va slefui, cu panza abraziva si se va indeparta praful rezultat. Aplicarea se va face numai dupa efectuarea de teste de compatibilitate;
- trebuie avut in vedere ca umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 8%.

## 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 redispersarii eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica.

### **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, orice materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul *“Romtehnachim”*, sau recomandate de acesta.

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%.

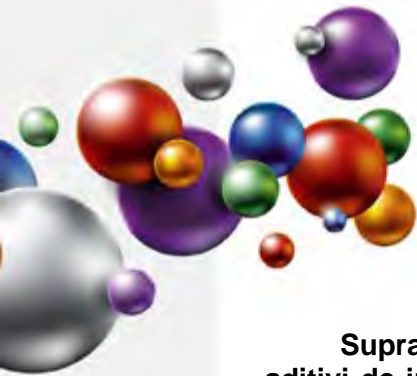
Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

Aplicarea amorsei epoxidice pe baza de apa se face numai pe o suprafata curata, fara praf, umiditate, grasimi sau alte impuritati, aceste conditii fiind valabile si inainte de aplicarea celorlalte straturi ale sistemului de protectie si decorare.

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

Certificări  
ISO





**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, sau alte procedee pentru eliminarea contaminarii.**

## 6. USCARE SI INTARIRE

Amorsa Epoxidica Emulsionata "Emex" are un timp de uscare de max. 12 ore la 20 - 23°C. Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii de strat.

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 - 23°C.

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. 120 - 140 gr./m<sup>2</sup>/strat, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de porozitatea si imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

## 8. 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 nu necesita mijloace de transport speciale, destinate produselor inflamabile, sau respectarea reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

## 9. 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.

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

- cresterea vascozitatii - Se corecteaza prin adaugarea de apa.

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

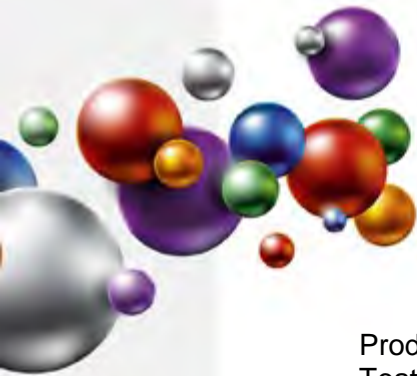
La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

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

Produsul intarit nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu.

Certificări  
ISO





Produsul gata de aplicare nu contine compusi organici volatili.  
Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si distrugere reziduuri se vor face respectand urmatoarele:

Se interzice:

- Contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- Inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor;
- Ingerarea produsului;
- Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si va 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.*

#### 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

