

**ROMTEHNOCHIM**  
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## EMAIL EPOXIDIC EMULSIONAT PENTRU GRESIE SI FAIANTA “EMEX QSF-3E”



### 1. GENERALITATI

*Email Epoxidic pentru Gresie si Faianta “Emex QSF-3E”* - sistem bicomponent, fabricat pe baza de rasina epoxidica solubila in apa, pigmenti si aditivi, ca solutie moderna de acoperire, de generatie noua, cu aderența foarte buna la suporturi ceramice si caracteristici de pelicula de inalta performanta, cum ar fi: rezistenta mare la umiditate, la medii chimic agresive, socuri mecanice, uzura, etc., destinat in principal acoperirii placilor de gresie sau faianta, dar fara a se limita la acestea. Rezista la apa, umezeala si se poate spala cu usurinta.

*Emailul este lucios, dar poate fi fabricat si in varianta semimat.*

*Este destinat utilizarii pe suprafete aflate la interior.*

Acest tip de vopsea prezinta o rezistenta chimica si mecanica mult superioara vopselelor monocomponente cu destinatie similara, durabilitatea acestuia fiind semnificativ mai mare.

*Este de mentionat faptul ca produsul are aderența perfecta direct pe placile ceramice, fara grunduire prealabila.* Este suficienta o usoara matuire, cu panza abraziva de 160 - 200.

Se coloreaza industrial in nuante standard, sau RAL, la comanda.

#### Elemente caracteristice principale:

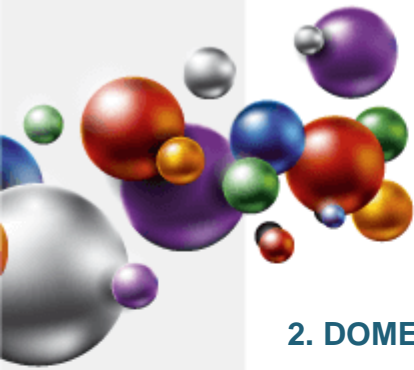
- aderența superioara la suport;
- putere mare de acoperire;
- etalare superioara;
- aplicare usoara;
- rezistenta mecanica superioara;
- rezistenta excelenta la uzura;
- duritate mare;
- rezistenta la ingalbenire;
- durabilitate indelungata;
- stabilitate mare a culorii;
- rezistenta la solutii chimice de spalare;
- emisii nesemnificative de compusi organici volatili.

#### Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Aduct epoxy-poliamic alifatic, pigmenti, fileri, coalescenti si aditivi.
- Componenta B - Dispersie apoasa de rasina epoxidica cu vascozitate medie.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste ca strat decorativ si de protectie, cu precadere pentru suporturile din gresie si faianta, asigurand o buna reconditionare a suprafetei si evitarea inlocuirii placilor ceramice. **Este destinat doar suporturilor situate la interior, neexpuse la radiatii solare.** Datorita faptului ca asigura o pelicula performanta, nu exista limitari de suport la aplicarea acestui email, putand fi utilizat in sisteme de protectie si decorare a suprafetelor din metal, lemn, zidarie, cimentice sau minerale, destinate exploatarii in medii agresive (factori chimici, umiditate mare, uleiuri, etc.) sau cu diverse solicitari mecanice, termice, variatii de temperatura, etc.

*Produsul este epoxidic pe baza de apa, fara miros si fara emisii de COV.*

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

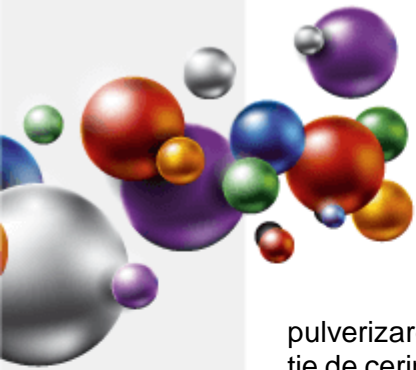
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Grad de frecare, max.	µm	max. 25	SR EN 1524:02
3.	Continut de substante nevolatile (1 ora la 125°C)	%	min. 65	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp de scurgere, cupa STAS Ø 4 mm, la 23°C	sec	min. 80	SR EN ISO 2431-2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Ore	max. 2	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare, 23±2°C - stadiul 2 (tip B) - stadiul 4 (tip D)	Ore	4 24	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific amestec A+B	g/m <sup>2</sup> /strat	130 - 150	Functie de tipul substratului si rugozitate
<b>Pelicula</b>				
8.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
9.	Aderenta la suport, Incercarea la caroiaj, grila	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
10.	Elasticitate	mm	min. 4	SR ISO 1520:2007
11.	Rezistenta la apa, la 23°C: - dupa 24 ore imersie - dupa 2 ore de la zvantare	-	- buna, fara inmuire - foarte buna	SR EN ISO 2812/2:2007
12.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 h imersie	-	foarte buna, fara inmuire sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007

## 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:

Produsul se poate aplica manual cu pensula, trafalet din fibre naturale, mecanizat, prin



pulverizare cu pistolul cu aer comprimat sau airless. Produsul se aplica in 2 - 3 straturi in functie de cerintele sistemului de protectie. 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 informativ componente (A/B) - 100 gr. A / 100 gr. B (\*).**

### **Foarte important:**

Cantitatea de intaritor se calculeaza pentru fiecare lot in parte, existand posibilitatea aparitiei de mici diferente. Este necesar ca, daca nu se amesteca in totalitate cantitatile predozate, sa existe confirmarea producatorului cu privire la raportul de intarire.

Se tine seama de timpul scurt de viabilitate al amestecului, de max. 2 ore la 20°C.

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

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, in mod uniform, in toata masa acestuia, 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 20°C. Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.**

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

Reglarea vascozitatii produsului se face doar la recomandarea producatorului, cu apa, cca. 5 ÷ 10%, prin teste succesive. **Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.**

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru grosimi de pelicula de 50 - 60 µm.

Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 30 ore la temperatura de 23°C (stratul anterior va fi uscat suficient sa nu lase amprenta).

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

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

- nu se aplica peste vopsele sau lacuri anterioare;
- nu se admit urme de contaminanti, indiferent de natura lor, cum ar fi praf, solutii de curatare ce au la baza ceruri sau aditivi siliconici ori silicatici;
- se curata de orice alte impuritati sau grasimi;
- se verifica atent chitul de rosturi si unde este necesar va fi inlaturat si inlocuit;
- **se matuieste faianta sau gresia, cu panza sau hartie abraziva de finete 160 - 200;**
- se curata suprafata cu alcool sau degresant;
- nu se va folosi pentru blaturi de bucatarie sau suporturi similare.

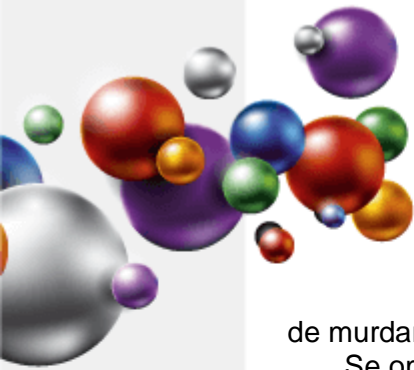
## **5. CONDITII DE APLICARE**

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

\* In functie de lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.

Certificări  
ISO





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 a fost adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica. **Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

In functie de modul de aplicare, se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea de apa.

**Diluarea produsului se face doar in limitele recomandate. Depasirea acestora va avea ca efect scaderea aderenței, a puterii de acoperire si a rezistentei in timp.**

### 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.*

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

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului: max. 75%.

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 basiciari.

Aplicarea straturilor de email epoxidic pe baza de apa se face numai dupa intarirea completa a stratului aplicat anterior (suficient cat sa nu lase amprenta).

Determinarile de rezistenta chimica si mecanica se pot efectua doar dupa uscarea in profunzime a produsului, care se petrece in cca. 7 zile de la aplicare. In aceasta perioada emailul nu trebuie expus la apa sau elemente abrazive, care ar duce la zgarierea peliculei.

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

### **NU SE VA UTILIZA SUB +5°C SAU PE SUPRAFETE UMEDE**

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

## 6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de 130 - 150 gr/m<sup>2</sup>/strat, in conditii optime de aplicare. Acest consum se refera la amestec final A+B, ce poate fi influentat de imperfectiunile suportului si metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

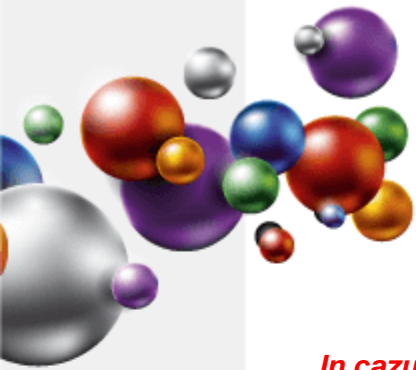
## 7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje din PP 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 maxim +30°C.

Certificări  
ISO





**ATENTIE!**

**In cazul depozitarii la temperaturi mai mici de +5°C atat emailul cat si intaritorul se deterioreaza si isi pierd proprietatile.**

Transportul nu necesita mijloace de transport speciale, destinate produselor inflamabile, sau respectarea reglementarilor privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

## 8. 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:

- usoara sedimentare - se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta.
- cresterea vascozitatii - se corecteaza prin adaugarea de apa.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare gelifierii. 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.

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

Produsul nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu, emisiile de COV fiind nesemnificative: max. 11 - SBA, cf. DE 2004/ 42/ CE.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si distrugere reziduuri se vor face respectand urmatoarele:

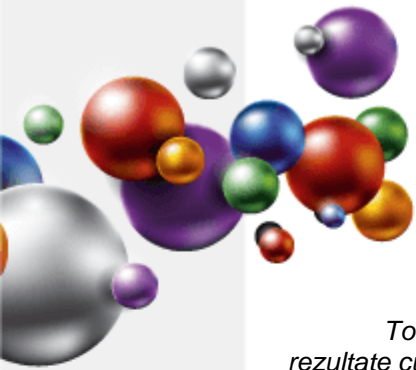
Se interzic:

- 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.

Certificări  
ISO





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

