

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## SISTEM DE COVER EPOXIDIC DECORATIV "EMEX QUARTZ"



### 1. GENERALITATI

Pardoșeala Epoxidică "Emex Quartz" este un sistem profesional tricomponent, alcătuit din combinații de granule divers colorate de cuarț, incluse într-o masă de rasină epoxidică solvent-free, aplicată prin elicopterizare, fapt ce îi asigură o **duritate remarcabilă**, cu aspect mozaicat. Aplicarea top-coat-ului final permite realizarea unui aspect plăcut, **lucios sau mat**, estompând și protejând cu succes suprafețele împotriva zgărierii. Acest sistem este ideal pentru suprafețe supuse la trafic greu sau intens circulate, ori expuse la socuri mecanice repetate, agresiuni chimice sau de orice altă natură.

Sistemul poate fi realizat și antiderapant, fără elicopterizare.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul (de tip poliamic aduct).

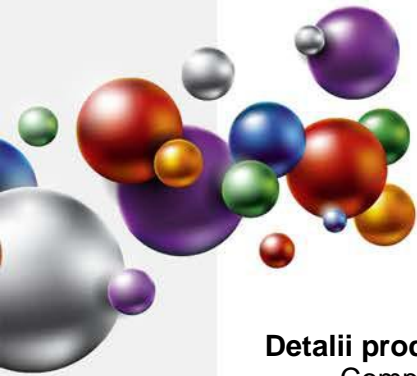
Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori, determinate de culoarea și mărimea particulelor de cuarț colorat.

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

- durată de viață minim 10 ani;
- agerment sanitar;
- etalare excepțională;
- aspect decorativ superior;
- rezistență excelentă la spălare;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune;
- rezistență la stropire cu produse petroliere;
- estompare a micilor imperfecțiuni ale suportului;
- rezistență excelentă la uzură, frecare, socuri mecanice;
- rezistență mare la factori chimici, medii alcaline sau acide.

Certificări  
ISO




**Detalii produs - tricomponent:**

- Componenta A - Baza epoxidica (rasina epoxidica);
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Amestec din granule de cuarț divers colorate (1,5 - 4 mm).

**2. DOMENII DE UTILIZARE**

Sistemul se folosește în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare, de tip “high solid”, prin elicopterizare, cu aspect final deosebit, care datorită durității excelente sunt folosite în special în zone de uzură mare (trafic intens), expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, socurilor mecanice, sau pentru o protecție deosebită, dar și pentru un aspect plăcut în spații cum ar fi: birouri, zone de prezentare, magazine, expoziții, hale de procesare carne sau lapte sau de îmbuteliere bauturi, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatării de restaurant, show-room-uri, etc.

În condiții de exterior se poate utiliza doar cu un adaos de aditivi speciali, și numai sub îndrumarea producătorului. În acest caz este obligatorie finalizarea prin aplicarea unui top-coat cu [Lac Poliuretanic de Protecție Radiatii “Emex UV Shield”](#), care va proteja pelicula la lumina.

**3. CARACTERISTICI TEHNICE**

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	Baza: produs omogen, fara incluziuni	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,50 - 1,60	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Viabilitate amestec ( Pot-life) 23±2°C	Ore	max. 2	SR EN ISO 9514-2005
4.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
5.	Categorie și subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinație specială) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
6.	Aspect	-	Suprafața continuă, plană, mozaicată	Examinare vizuala
7.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
8.	Rezistența la apă: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	bună, fără bătășiri, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812-2: 2007

 Certificări  
ISO




9.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 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 4 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:**

1. - Grund de impregnare: prin roluire.

##### **Raport componente (A/B) - 2 parti A / 1 parte B<sup>1</sup>**

2. - Faina de cuarț pentru ancorare: prin dispersare manuala
3. - Baza epoxidica: cu tragator

##### **Raport componente (A/B) - 2 parti A / 1 parte B<sup>2</sup>**

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

4. - Amestec cuarț colorat: dispersare manuala cuarț și elicopterizare

##### **Raport componente (A/B/C) - 1 parte A+B cu max 5 parti C - volumetric**

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

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life).

Aceasta depinde atat de temperatura ambianta cat și de cantitatea preparata și este de cca. 2 ore la 23°C.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii și 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.

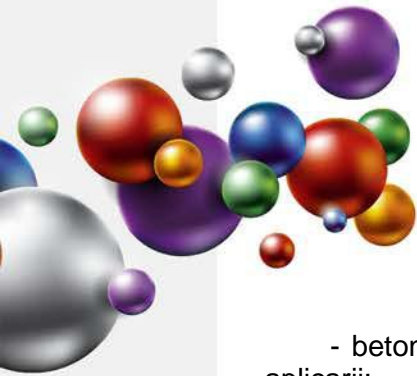
Aplicarea propriu-zisa a pardoselii decorative se va incepe dupa min. 24 ore și max. 30 ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei).

##### **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 și durabilitatii ei.

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

<sup>2</sup> Se indica la livrare functie de tipul intaritorului și destinatia produsului.



- 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 raziuire, 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.
- 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 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 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 componenta B, 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.

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.

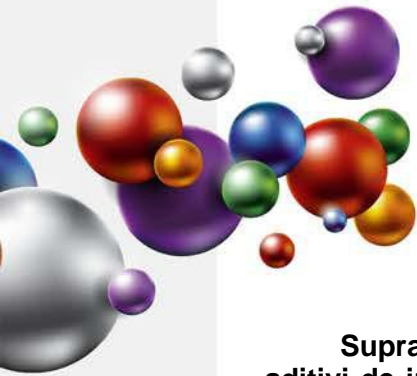
Se va evita de asemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

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

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. In cazul in care nici una dintre solutii nu elimina complet contaminantii, se va face o slefuire cat mai profunda (min. 2 mm) si se va aplica un prim strat de sapa autonivelanta minerala de cca. 5 mm.

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

Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior:

- slefuire
- aspirare
- degresare, dupa care se trece la:

- Remedierea defectelor:

Se vor efectua reparatiile, sau operatiunile de egalizare a suportului, cu [Mortar Epoxidic "Emex Fill"](#), sau un chit epoxidic, in functie de defectele prezente pe suprafata. Dupa intarire zonele reparate se slefuiesc.

- Amorsare:

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.

- Strat de aderență:

Acesta consta in aplicare de baza epoxidica peste care se disperseaza faina de cuarț pe suprafata umeda.

- Aplicarea covorului de cuarț:

Se va amesteca rasina, intaritor si granule de cuarț colorat. Se intinde amestecul cu tragatorul pe suprafata. Suplimentar se distribuie granule de cuarț la saturatie. In acelasi timp se incepe elicopterizarea (pe suprafata uda, cu sandale cu cuie).

- La final covorul se acopera cu [Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"](#), pentru umplerea tuturor porilor, intr-unul sau doua straturi in functie de gradul de luciu dorit. Daca se doreste un aspect mat, acesta se realizeaza prin polisharea cu paste speciale.

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

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul total de rasina epoxidica este de cca. 1,4 - 1,7 kg amestec (A+B) /m<sup>2</sup> pentru toate etapele, cumulat. Faina de cuarț pentru stratul de aderență are un consum de 0,2 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>, iar la cuarțul colorat consumul va fi de cca 2,5 - 4 kg/m<sup>2</sup>. Acest consum este influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului si de marimea granulelor.

## 8. USCARE SI INTARIRE

**Pardoseala Epoxidica Decorativa "Emex Quartz"** are un timp de uscare de 24 - 30 de ore la 20 - 23°C.

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.

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



## 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.

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

- cresterea vascozitatii - Se corecteaza prin adaugarea solventului recomandat de producator

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.

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

