

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## PARDOSEALA EPOXIDICA “EMEX MULTICOLOR”



### 1. GENERALITATI

*Pardoseala Epoxidica Decorativa “Emex Multicolor”* este un produs tricomponent, pe baza de rasini epoxidice de vascrozitate scazuta, fara solvent, aditivi si intaritori specifici, cu adaos de fileri si plachete colorate (chipsuri, lamele sau fulgi).

Acest tip de pardoseala poate fi realizata intr-o mare diversitate de modele, ce depinde doar de calitatea aplicarii si modelul final ales si obtinut prin dispersarea materialului decorativ pe suprafata cruda.

Produsul are un aspect placut fiind ideal pentru suprafete intens circulat estompand si protejand cu succes suprafetele impotriva zgarierii.

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

Culoare: baza epoxidica se poate fabrica intr-o gama variata de culori RAL standard, dar culoarea finala este determinata de alegerea combinatiei de culori a plachetelor aplicate.

#### *Elemente caracteristice principale:*

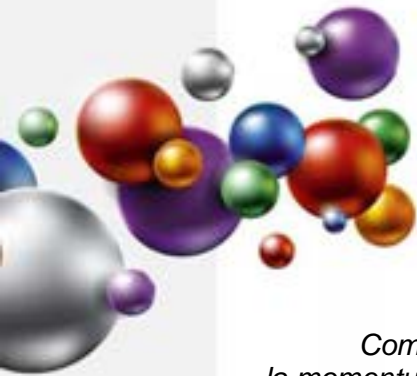
- aderența excelentă la suport din beton;
- rezistență excelentă la factori chimici, frecare;
- rezistență îmbunătățită la zgariere;
- plachetele pot estompa micile imperfecțiuni ale suportului;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență excelentă la spălare;
- etalare excepțională;
- duritate mare.

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

- Componenta A - Baza epoxidică pigmentată, cu fileri de aderență;
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Material solid decorativ pe baza de plachete multicolore.

Certificări  
ISO





Componenta C se livreaza separat, distribuirea acesteia pe suprafata uda facandu-se la momentul aplicarii, in cantitatile si culorile stabilite.

De mentionat ca pentru echipele specializate, ce cunosc foarte bine tehnologia aplicarii si etapele aferente acesteia, componenta A va putea fi livrata separat, astfel: baza epoxidica, aditivata si eventual colorata, si separat amestecul de materiale dure, combinatiile de produs ce determina duritatea, capacitatea de intindere si aspectul final fiind stabilite la fata locului.

Aspectul final al pardoselii este determinat prioritar de modul de aplicare.

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare, de tip "high solid", cu autonivelare, cu aspect final decorativ superior, folosite in special in zone de uzura mare (trafic intens), expuse mediilor chimice sau pentru protectie deosebita, dar si pentru un aspect placut cum ar fi: birouri, spatii de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, etc.

In conditii de exterior se poate utiliza doar cu un adaos de aditivi speciali, si numai sub indrumarea producatorului. In acest caz este obligatorie finalizarea prin aplicarea unui top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protectie 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	-	produs omogen, divers colorat	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	Minute	max. 40	SR EN ISO 9514-2005
4.	COV	g/l	Max. 499	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) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
6.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, licioasa	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.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 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 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
11.	Rezistenta la abraziune.	g nisip/μm	600	STAS 2188/1-74

#### 4. INSTRUCȚIUNI 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:**

Prin turnare si nivelare cu piepteni si dezaerare cu role cu ace.

Se amesteca baza (A) cu intaritorul (B):

**Raport componente (A/B) – 1000 gr. A / 200 gr. B<sup>1</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.

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 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 amestecului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu *Solvent Epoxidic Reactiv "Emex"*.

Componenta C, constand din material solid decorativ pe baza de plachete multicolore, se imprastie dupa aplicarea bazei epoxidice, pe suprafata inca uda, in cantitatea necesara pentru obtinerea aspectului dorit.

##### **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.

<sup>1</sup> Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si 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 raziune, 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. 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.

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>2</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.

- Aplicarea propriu-zisa a pardoselii decorative se va incepe dupa min. 24 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei), la temperatura de 23°C. Se face prin turnare si intindere cu piepteni.

- In timpul turnarii baze epoxidice, pe suprafata deja acoperita, dar inca uda, se distribuie plachetele colorate, in proportiile dorite.

- Dupa uscare (cca 24 ore), suprafata se va sigila cu un lac de tip *Lac Epoxidic „Emex Epoxy Contact"*, sau *Lac Epoxidic Solventat „Emex Epoxy Coat"*.

- La exterior se va supralacui in mod obligatoriu cum min. 1 strat de *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"* pentru protectia la lumina.

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

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul este de cca. 1,2 - 1,6 kg amestec A+B /m<sup>2</sup> pentru o grosime de 1 mm. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. Consumul de plachete decorative nu poate fi estimat decat la aplicare, in functie de model si densitatea distribuirii.

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

Este recomandat ca pentru activitati intense (trafic, spalare continua, masini de tonaj, etc.) sa fie aplicat un strat de min. 2 mm.

## 8. USCARE SI INTARIRE

Timpul de uscare este de 24 - 30 de ore la 20 - 23°C.

<sup>2</sup> Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseala se va aplica doar de personal specializat.



Dupa uscare, pardoseala va suporta doar trafic usor. Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza dupa cca. 7 zile, la o temperatura de 20 - 23°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.

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

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta
- 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 pelicologene 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

