

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## PARDOSEALA EPOXIDICA AUTONIVELANTA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Pardoseala Epoxidica Autonivelanta "Emex"* - Seria 311 - este un produs bicomponent, pe baza de rasina epoxidica, cu vascozitate scazuta, **fara adaos de solventi**. Are performante superioare altor sisteme de pardoseli, mai ales conventionale, si se remarca prin duritatea superioara, prin aspectul placut dar mai ales prin faptul ca are o durata de viata de **minim 10 ani**, la o corecta aplicare, intretinere si exploatare. Duritatea mare si rezistenta la expuneri chimice o recomanda pentru suprafete industriale, supuse la trafic intens, socuri mecanice sau exploatare in zone cu diverse agresiuni chimice.

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

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori RAL standard, in combinatii de maxim 3 pigmenti, pentru stabilitate.

#### *Elemente caracteristice principale:*

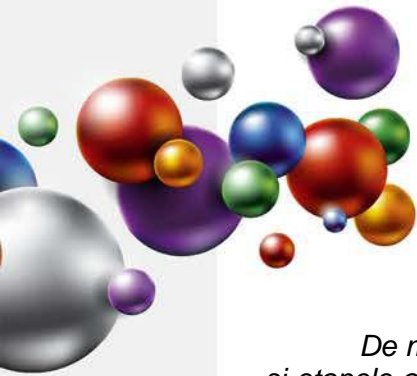
- **produs agrementat sanitar;**
- aderența excelentă la suprafețe-suport din beton;
- rezistență excelentă la factori chimici, hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistență mare la intemperii, medii alcaline și acide;
- impermeabilizant cu rezistență mare la acțiunea apei;
- rezistență excelentă la trafic și uzură;
- etalare foarte bună;
- grad de luciu superior;
- duritate deosebită.

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

- Componenta A - Baza epoxidică cu material solid pe baza de  $\alpha$ -corindon și quartz;
- Componenta B - Intaritor aminic;

Certificări  
ISO





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 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 realizarea de pardoseli interioare, de tip "high solid", cu aspect final superior, care sunt folosite in zone de trafic intens, expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, socurilor mecanice, sau pentru o protectie deosebita, dar si pentru un aspect placut in spatii cum ar fi: birouri, zone de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere bauturi, 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  | Ore               | max. 2  | 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)<br>Valori COV limita:<br>550 (2007) / 500 (2010) |  |
| <b>Pellicula</b>         |   |                   |   |  |
| 6.                       | Aspect  | -                 | Suprafata continua, plana, mozaicata  | Examinare vizuala                            |
| 7.                       | Tip de uscare la 23°C<br>- 24 ore superficial (circulabil)<br>- 72 ore total (exploatare) | -                 | D   | SR EN ISO 1517-1999<br>SR EN ISO 9117-1:2009 |
| 8.                       | Rezistenta la apa:<br>(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 aderentei, 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 aderentei, fara modificari semnificative. | SR EN ISO 2812/2:2007 |
| 11. | Rezistenta la abraziune, min.  | g nisip/μm | 600  | STAS 2188/1-74        |

#### 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:**

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

Se amesteca cele 2 componente:

**Raport componente (A/B) – 1000 gr. A / 200 gr. B\*.**

**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).

Aceasta depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de cca. 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 **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.

Diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu **solventi "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 remediază fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

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

**Suprafetele care prezinta contaminari majore cu silicati, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor slefui si degresa cu atentie. Daca este necesar**

Certificări  
ISO





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

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, urmata de dezaerare cu role cu ace.

- 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 specific este de cca. 1,5 - 1,8 kg amestec A+B /m<sup>2</sup>/1 mm grosime. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. In general se utilizeaza grosimi intre 1 mm si max 3 mm. Durabilitatea si calitatea pardoselii creste odata cu grosimea stratului.

Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

Este recomandat ca pentru activitati intense (trafic, spalare continua, masini de tonaj, etc.) sa fie aplicat un strat de min. 3 mm.

## 8. USCARE SI INTARIRE

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

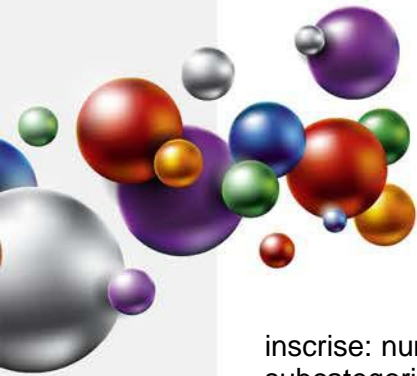
Dupa uscare, pardoseala va suporta doar trafic usor. Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 - 23°C.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt

Certificări  
ISO





inscrise: 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 utilate 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:

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitarea 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 re-verificat 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

