

**ROMTEHNOCHIM**  
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## PARDOSEALA EPOXIDICA AUTONIVELANTA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Pardoseala Epoxidica Autonivelanta "Emex"* este un produs profesional ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasilor bicomponente, pe baza de rasi-na epoxidica **fara adaos de solventi**, de vascozitate scazuta. Are performante superioare al-tor sisteme de pardoseli, mai ales conventionale, si se remarca prin duritatea superioara, prin aspectul placut dar mai ales prin faptul ca are o durata indelungata de viata, in conditiile unei exploatari corecte, fara agresiuni majore, de orice natura, sau defecte progresive ale stratului suport, ca fisuri, infiltratii, macinare datorata betonului de slaba calitate, etc. Duritatea mare si rezistenta la expuneri chimice o recomanda pentru suprafete industriale, supuse la trafic in-tens, 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 modificat).

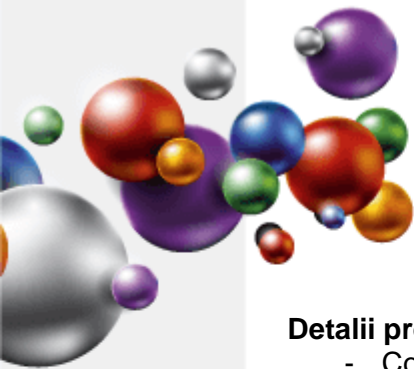
Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori RAL standard, in combinatii de maxim 3 pigmenti, pentru stabilitate.

#### *Elemente caracteristice principale:*

- produs agrementat sanitar;
- aderența excelentă la suprafețe-suport din beton;
- etalare superioară;
- rezistență mare la intemperii,
- rezistență la factori chimici, medii alcaline și acide;
- rezistență excelentă la hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistență mare la acțiunea apei;
- rezistență excelentă la trafic și uzură;
- rezistență la vibrații și socuri mecanice;
- rezistență la socuri termice;
- grad de luciu superior;
- durabilitate îndelungată;
- duritate excelentă.

Certificări  
ISO





#### Detalii produs - bicomponent:

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

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 de produse alimentare sau de imbuteliere bauturi, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, etc.

Avand o rezistenta buna la variatii de temperatura, cu pragul superior la cca. 100°C se poate utiliza cu succes si pentru zone cu "incalzire in pardoseala", indiferent de tipul acesteia.

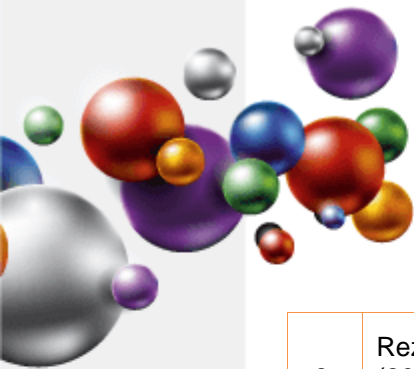
**In conditii de exterior se poate utiliza doar cu un adaos de aditivi speciali, si numai sub indrumarea producatorului.** In acest caz este obligatorie finalizarea prin aplicarea unui top-coat cu **Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"**, care va proteja pelicula la lumina.

## 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.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	max. 99	
4.	Vascozitate Brookfield, la 25°C	Mpa s	700 - 1.000	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
<b>Pelicula</b>				
6.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, lucioasa	Examinare vizuala
7.	Timp de uscare la 23°C - pelicula - total (exploatare)	Ore Zile	24 ore 7 zile	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009

Certificări  
ISO





8.	Rezistentă la apă: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	bună, fără basicari, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812-2: 2007
9.	Rezistentă la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	fără basicari, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări	SR EN ISO 2812/1:2007
10.	Rezistentă la soluție NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	bună, fără basicari, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
11.	Rezistentă la abraziune	g nisip/μm	600	STAS 2188/1-74

#### 4. INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

*Este obligatorie respectarea strictă a tuturor indicațiilor, precauțiilor sau limitărilor, de mai jos, în vederea obținerii unor performanțe maxime ale produsului.*

##### **Mod de aplicare:**

Prin turnare și nivelare cu piepteni și dezaerare cu role cu ace metalice.

Se amestecă cele 2 componente:

**Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 200 gr. B (\*).**

##### **Foarte important:**

Cantitatea de întăritor se calculează pentru fiecare lot în parte, existând posibilitatea apariției de mici diferențe. Este necesar ca, dacă nu se amestecă în totalitate cantitățile predozate, să existe confirmarea producătorului cu privire la raportul de întărire. Se ține seama de timpul scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 30 min. la 23°C.

##### **Nu se va face dozare volumetrică, ci doar gravimetrică, prin cântărire.**

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mică de rotație, pentru evitarea încălzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficială amestecare a componentelor, poate conduce la obținerea unei pelicule cu aspect necorespunzător.

Amestecul obținut are o durată limitată de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atât de temperatura ambianță cât și de cantitatea preparată și **este de max. 30 min. la 23°C. După acest interval de timp, produsul va gelifica nemaifiind utilizabil.**

*Perioada de viabilitate a produsului poate scădea odată cu creșterea temperaturii și mărirea cantității de amestec, datorită accelerării reacțiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.*

*Produsul **NU** nu se diluează.*

*Produsul **NU** este compatibil cu apă.*

*Produsul epoxidic în contact cu apă, în faza de preparare / aplicare, suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind compromisă.*

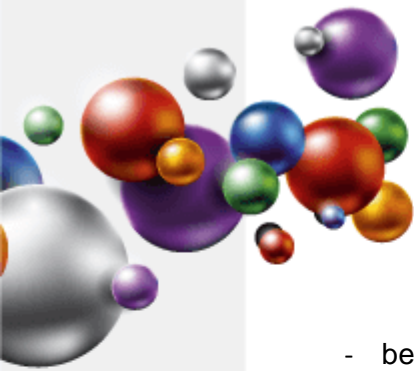
##### **Pregătirea suprafeței-suport:**

Aplicarea produsului pe suprafață se face numai după o pregătire corespunzătoare, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

**\* În funcție de lot, pot exista mici diferențe de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitățile exacte.**

Certificări  
ISO





- betonul (inclusiv reparatii) necesita 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziure, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea *Solutiei chimice de decapare "Emex CM Cleaner"*; 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 prin aspirare, sau cu ajutorul periiilor cu par moale;
- **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 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 si 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 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 asemenea prin amestecare mecanica. **Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

### 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 ÷ 30°C.

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului: max. 55%.

**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.

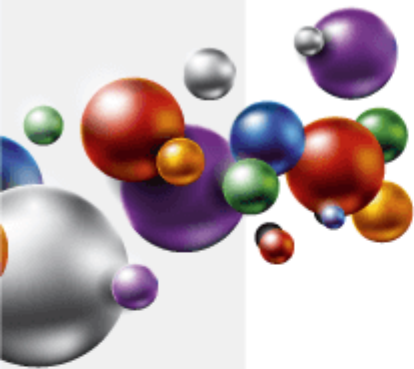
**Nu este recomandata utilizarea la exterior.**

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 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, la grosimea necesara.**

Certificări  
ISO





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

## 6. MODALITATEA DE APLICARE (1)

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 sau poliesteric, 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.

- Aplicare:

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 metalice.

Toate informatiile de mai sus, privind aplicarea, au doar caracter informativ. Aceasta pardoseala se aplica doar cu personal specializat.  
**Romtehnachim nu-si asuma nici o responsabilitate pentru aplicarea incorecta sau defectuoasa, cu rezultate posibil sub nivelul asteptarilor.**

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de circa 1,5 - 1,8 kg amestec A+B /m<sup>2</sup> la 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 trebuiesc luate separat în calcul.

Este recomandat ca pentru exploatare intensa (trafic, spalare repetata, masini de mare tonaj, etc.) sa fie aplicat un strat de min. 2 mm.

## 8. USCARE SI INTARIRE

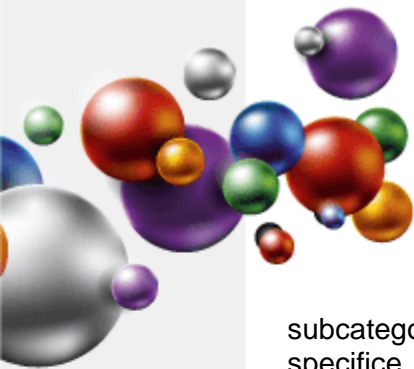
**Pardoseala Epoxidica Autonivelanta "Emex"** are un timp de uscare de 24 - 30 de ore la 20 - 23°C.

**Dupa uscare, pardoseala va suporta doar trafic usor. Parametrii de rezistenta se vor realiza doar 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 inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei,

<sup>1</sup> Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseala se va aplica doar de personal specializat.



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.

**ATENTIE!**

***Nu se va depozita la temperaturi mai mici de +5°C, temperatura sub care exista riscul deteriorarii sau pierderii proprietatilor produsului***

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 pelicologene ale produselor:

- sedimentare - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

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 pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

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

Produsul intarit nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu. Produsul gata de aplicare nu contine compusi organici volatili.

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

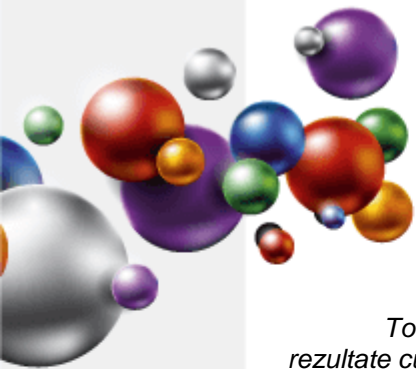
Se interzic:

- 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 9001:2015, ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.

#### 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

