



### Fisa tehnica a produsului: **PARDOSEALA EPOXIDICA AUTONIVELANTA "EMEX"**

## 1. GENERALITATI

Pardoseala Epoxidica Autonivelanta "EMEX" Seria 311 este un produs tricomponent, pe baza de rasina epoxidica, cu vascozitate scazuta, **fara adaos de solventi**.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica ce se realizeaza dupa amestecarea componentelor.

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori de baza.

Elemente caracteristice principale:

- **produs agrementat sanitar;**
- aderența excelentă la suprafețe-suport din beton;
- fara miros;
- rezistența excelentă la factori chimici, frecare;
- rezistența excelentă la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistența mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline și acide, hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistența excelentă la uzura;
- rezistența foarte bună la spalare;
- etalare foarte bună;
- grad de luciu superior;
- duritate deosebită.

**Detalii produs** – tricomponent :

- Componenta A – Baza epoxidica (rasina epoxidica)
- Componenta B – Intaritor aminic
- Componenta C – Material solid pe baza de  $\alpha$ -corindon și quartz

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare, de tip "high solid", cu autonivelare, cu aspect final deosebit, folosite în special în zone de uzura mare (trafic intens), expuse mediilor chimice sau pentru protecție deosebită, cum ar fi: depozite, service-uri auto, hale industriale, expozitii, spitale, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurante, etc.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	Produs lichid, omogen, divers colorat	examinare vizuala
2.	Densitate	g/cm <sup>3</sup>	1,50 - 1,60	SR ISO 2811-2002
3.	Pot-life (amestec A+B), 23 ± 2°C	min.	30	SR EN ISO 9514-2005
4.	COV	g/l	Max. 250	EN ISO 11890-2
5.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita : 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
6.	Proportie amestec componenti (orientativ)		E311+C311 -1000 gr I311 - 160 - 200 gr	
7.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
8.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
9.	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 :1996
10.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
11.	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 2812:1996
12.	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:** Se aplica prin turnare si nivelare cu piepteni si role cu ace.  
**Raport componente (A/B/C) – 460 gr A / 160 gr B / 380 gr C\***

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

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

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosita in perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. 30 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.*

Se amesteca componentele A si C cca. 2 minute dupa care se adauga componenta B si se omogenizeaza.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul **NU** nu se dilueaza.

Dupa aplicarea pardoselii, suprafata in cauza se dezaereaza min. 5 minute cu rola cu ace.

Aplicarea pardoselii se va face dupa min. 24 ore si max. 30 ore de la aplicarea grundului de impregnare.

Aplicarea produsului pe suprafata-suport 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 remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

vopselele vechi, neaderente, adezivii se indeparteaza in totalitate prin raziuire, ardere cu lampa de benzina, sablare sau cu solutia chimica EMEX CM CLEANER (in special pentru prenadez); nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile);

- 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 abundent cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7.

**Pregatirea  
suprafetei-  
suport:**

**5. CONDITII DE  
APLICARE**

Produsul se depoziteaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de aplicare.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta

praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul.

Se omogenizează bine componenta A în ambalajul original folosind un amestecător mecanic, apoi se adaugă și componentele B și C.

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 15 și 30°C.

Temperatura produsului: 15 și 30°C.

Temperatura suportului: 15 și 40°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

**Produsul epoxidic în contact cu apa în faza de preparare / aplicare suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ.**

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau baciari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

## 6. MODALITATEA DE APLICARE

- Se aplică în prealabil grund de impregnare epoxidic bicomponent de tipul GA300 (nepigmentat) în amestec cu întăritorul aferent, în proporțiile recomandate. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafeței și umplerea porilor prezenți în beton, pentru evitarea apariției de crătere, zone mate, pori sau întepături.

- După întărirea în profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la aplicarea pardoselii epoxidice E311.

- Aplicarea se va face prin turnare și nivelare cu aplicatorul de pardoseli (pieptene cu distanțiere pentru reglarea grosimii) și dezaerare cu role cu ace.

Înălțimea dinților pieptenului se va regla la dorită grosimea a stratului de pardoseală.

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,8 kg amestec A+B+C /m<sup>2</sup>/1 mm. grosime. Acest consum poate fi influențat de denivelările sau imperfecțiunile suportului. În general se utilizează grosimi de 1 - 3 mm. Durabilitatea și calitatea pardoselii crește odată cu grosimea aplicată.

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

Este recomandat ca pentru activități intense (trafic, spălare continuă, mașini de tonaj, etc.) să fie aplicat un strat de 3 mm.

## 8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Pardoseala Epoxidică Autonivelantă Tricomponentă EMEX Seria 311 are o durată de uscare de 24 - 30 ore la 20 - 23°C. Scăderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandată, întrucât produsul reticulează foarte greu.

După uscare, pardoseala va suporta doar trafic ușor. Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 - 23°C.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare: INFLAMABIL SI NOCIV.

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.

Codificare internationala:

- aerian IATA – RAR 3 inflamabil
- maritim IMDG – CODE 3.3.
- auto-feroviar RID – ADR 3.3.

Clasa de inflamabilitate conform P 118/83: LII

## 9. 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 agitare pana la omogenizare perfecta
------------------------	---

Produsul dintr-un ambalaj partial golit **NU** mai poate fi utilizat, urmare a reticularii. 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.

## 10. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

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.

### Fraze de risc:

R 10 | Inflamabil

R20/21 | Nociv prin inhalare si in contact cu pielea  
R36/38 | Iritant pentru ochi si pentru piele

Fraze de securitate:

S2 | a nu se lasa la indemana copiilor  
S15 | a se pastra departe de caldura  
S26 | in caz de contact cu ochii spalati imediat cu apa si  
solicitati ajutor medical  
S24/25 | evitati contactul cu pielea si cu ochii  
S47/49 | a se pastra numai in ambalajul original, la  
temperatura de max. 35°C  
S55 | tratarea produsului prin mijloace adecvate inainte de  
deversarea in mediul acvatic.

*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.*

*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 a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.*

*Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*