



Fita tehnica a produsului: PARDOSEALA EPOXIDICA AUTONIVELANTA "EMEX"

Pardoseala Epoxidica Autonivelanta "EMEX" Seria 311 este un produs bicomponent, 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.

1. GENERALITATI

Detalii produs – bicomponent :

- Componenta A – Baza epoxidica (rasina epoxidica cu adaosuri de cuarț și α -corindon)
- Componenta B – Intaritor aminic

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, expoziții, spitale, laboratoare, scoli, bucătării de restaurante, etc.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	Produs lichid, omogen, divers colorat	examinare vizuala
2.	Densitate	g/cm ³	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. 500	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)	
Pelicula				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
4.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A: 1000 gr B: 160 - 200 gr	
5.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
6.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
7.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara baticari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2 :1996
8.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara baticari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
9.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara baticari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996
10.	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
Se amesteca cele 2 componente (A/B).

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

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.

Se amesteca componentele A si B cca. 2 minute.

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 remedieaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

vopselele vechi, neaderente, adezivii se indeparteaza in totalitate prin raziere, 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/m². 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:

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 murdarie pentru a nu contamina produsul.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original folosind un amestecator mecanic, apoi se adauga si componentele B si C.

5. CONDITII DE APLICARE

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

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. 4 %

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea 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 epoxidică 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 /m²/1 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.

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

8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Pardoseala Epoxidică Autonivelantă Bicomponentă 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 ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etanș. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare: INFLAMABIL ȘI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările 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 - | evitați contactul cu pielea și cu ochii
- S47/49 - | a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
- S55 - | tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.

Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare.

Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmare a folosirii acestuia în afara recomandărilor sale.

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