

Fișa tehnică a produsului:

PARDOSEALĂ EPOXIDICĂ AUTONIVELANTĂ BICOMPONENTĂ "EMEX"

1. GENERALITĂȚI

Pardoseala Epoxidică Autonivelantă Bicomponentă "EMEX" Seria 311 este un produs bicomponent, pe bază de rășină epoxidică lichidă, cu vâscozitate scăzută, fără adaos de solvenți.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul.

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori de bază.

Elemente caracteristice principale:

- aderență excelentă la suprafețe-suport din beton
- rezistență excelentă la factori chimici, frecare
- rezistență excelentă la săruri, coroziune, stropire cu produse petroliere
- rezistență excelentă la uzură
- etalare bună
- duritate mare

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 uzură 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 restaurant, etc.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
<u>Produsul ca atare</u>				
1.	Aspect, culoare	-	Produs omogen, tixotrop	examinare vizuală
2.	Densitate	g/cm ³	1,50 – 1,60	SR ISO 2811-2002
3.	Pot-life (amestec E 311 + I 311), 23±2°C	Min.	min. 20 max.40	SR EN ISO 9514-2005

Película (după preparare amestec)				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
4.	Proportie amestec componente		E311 -1000 gr I311 - 250 gr	
5.	Aspect	-	peliculă continuă, fără defecte, lucioasă	examinare vizuală
6.	Tip de uscare - 23°C - 24 ore	-	D	SR EN ISO 2431-2003
7.	Rezistența la apă: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	bună, fără bășicări, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812-2:1996
8.	Rezistența la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	bună, fără bășicări, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812-2:1996
9.	Rezistența la soluție NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	bună, fără bășicări, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812:1996
10.	Rezistența la uzură Taber, min.	%	0,01	SR EN 660 – 2:2001/AC 2004

4. CONDIȚII DE APLICARE

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

- Produsul se condiționează prin depozitarea la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de aplicare.

- Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie, pentru a nu contamina produsul.

- Se omogenizează bine produsul în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic adecvat, în vederea redispersării eventualului sediment.

- Se amestecă cele 2 componente în proporție de:

1000 gr. E311 cu 250 gr. I311

la o temperatură de 15 - 30°C. Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomandă cântărirea componentelor, NU dozarea volumetrică.

- Se amestecă doar cantitatea ce poate fi folosită în perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de max. 40 min. la 23°C.

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.

- Temperatura optimă de aplicare a produsului este cuprinsă între 15 și 35°C, iar umiditatea relativă de max. 75%.

- Temperatura suportului va fi între 15 - 40°C.

5. PREGĂTIREA SUPRAFETEI

Aplicarea produsului pe suprafața-suport se face numai după pregătirea corespunzătoare a acesteia, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

Pregătirea suprafeței-suport din beton:

- betonul nou (inclusiv reparații) are nevoie de 28 zile pentru întărire și uscare înaintea aplicării;

6. MODALITATEA DE APLICARE

- se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, se îndepărtează în totalitate prin răzuire, ardere cu lampa de benzină sau sablare; nu se admit urme de alte vopsele.
- suprafețele ce urmează a se acoperi se curăță de impurități și/sau grăsimi, se asperizează, praful rezultat îndepărtându-se cu perii cu păr moale sau prin suflare cu aer comprimat;
- suprafețele trebuie să fie netede, plane, uscate, rezistente;
- trebuie avut în vedere că betoanele care conțin aditivi ca: silicați, alcool polivinilic, ceruri, etc., pot influența în mod negativ aderența produsului la suport.
- eflorescențele se vor îndepărta de preferință cu discuri, perierea nefiind eficientă. Nu se recomandă sablarea cu nisip sau decaparea acidă. Dacă se folosește totuși decaparea acidă, în situații speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentrație, cca. 0,5 l/m². Se va căuta obținerea unei spumări uniforme. Suprafața va fi spălată ulterior abundant cu detergent, în vederea înlăturării urmelor de acid și obținerea unui pH=7.

7. CONSUM SPECIFIC

- Se aplică în prealabil un grund epoxidic bicomponent de tipul L300 (nepigmentat), sau G300, în amestec cu întăritorul aferent, în proporțiile recomandate. Acesta are rolul de a realiza îmbibarea suprafeței și umplerea porilor prezenți în beton, pentru evitarea apariției de crater, pori sau înțepături. Aplicarea se va face cu pensula sau cu rola.
- După întărirea în profunzime a stratului de grund (24h) se va trece la aplicarea pardoselei epoxidice E311. Aplicarea se face prin turnare și nivelare cu piepteni și dezaerare cu role cu ace.

Dimensiunea dinților pieptenului vor determina grosimea statului de pardoseală.

8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Consumul specific este de cca. 1,5 kg amestec E311 + B11/m²/1 mm grosime. Acest consum poate fi influențat de denivelările sau imperfecțiunile suportului. În general se utilizează grosimi de 2 - 3 mm, ceea ce duce la un consum mediu de cca. 3 - 3,5 kg/m².

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, 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 substanțelor inflamabile și nocive.

Codificare internațională:

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

Clasa de inflamabilitate conform P 118/83: LII

În ambalajele originale, închise etanș, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade este posibilă apariția de ușoară sedimentare, ce se înlătură ușor prin redispersare folosind un amestecător mecanic adecvat.

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit are o valabilitate mică, urmare apariției reacțiilor chimice de reticulare oxidativă generate de oxigenul prezent ca urmare a pătrunderii aerului. La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

Produsul conține solvenți organici cu caracter inflamabil și nociv.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igienă sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scântei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme cu normele în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor.

Pe parcursul aplicării produsului se vor asigura ventilația și sistemele de stingere a incendiilor corespunzătoare. Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta regulile de igiena muncii.

Fraze de securitate:

- | | |
|----------|---|
| S2 - | a nu se lăsa la îndemâna copiilor |
| S15 - | a se păstra departe de căldură |
| S26 - | în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați 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. |

10. TERMEN DE VALABILITATE

11. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI