



Fisa tehnica a produsului: PARDOSEALĂ EPOXIDICĂ ANTIDERAPANTĂ TRICOMPONENTĂ "EMEX"

Pardoseala epoxidica antiderapanta "EMEX" Seria 312A este un produs profesional tricomponent pe baza de rasini epoxidice fara solvent, materiale antiderapante si intaritori specifici. Pardosela isi gaseste aplicatii pentru protejarea impotriva derapajelor si alunecarii accidentale la exterior si pentru a conferi rezistente indelungate suportului impotriva factorilor de mediu.

Produsul se fabrica intr-o gama variata de culori standard.

Elemente caracteristice principale:

- **produs agrementat sanitar;**
- aderenta excelenta la suprafete-suport din beton;
- fara miros;
- rezistenta excelenta la factori chimici, frecare;
- rezistenta excelenta la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistenta mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline si acide, hidrocarburi, agenti corozivi;
- rezistenta excelenta la uzura;
- rezistenta foarte buna la spalare;
- etalare foarte buna;
- duritate deosebita.

Detalii produs – tricomponent:

- Componenta A – Baza epoxidica (rasina epoxidica)
- Componenta B – Întaritor aminic
- Componenta C – Material solid granulat antiderapant

Produsul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare si exterioare, antiderapante, cu aspect final granulat, folosite in special in zone de uzura mare (trafic intens) sau spalate intens, expuse mediilor chimice sau pentru protectie deosebita, cum ar fi: scari interioare si exterioare, service-uri auto, hale industriale, parcuri, spitale, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, etc.

1. GENERALITĂȚI

2. DOMENII DE UTILIZARE

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	Produs omogen, tixotrop	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 - 40	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)	
Pelicula				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
6.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A - 825 gr B - 175gr C - 800 ÷ 1800 gr	
7.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
8.	Timp de uscare - la 20°C tip C - la 80°C tip E - la 20°C tip E	Ore Ore Zile	Max. 24 Max. 3 Max. 7	SR EN 29117-98
9.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea ade- rentei, 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 ade- rentei, 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 ade- rentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996
12.	Rezistenta la abraziune, min.	g nisip/μm	500	STAS 2188/1-74

4. CONDIȚII 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 baza epoxidica si intaritorul (A + B) apoi se adauga materialul antiderapant (C).

Raport masic componente (A/B) - 825 g A / 175 g B¹
Componenta C - 800 ÷ 1800 g/mp²

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 amesteca cca 5 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 remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

vopselele vechi, neaderente, adezivii se indeparteaza in totalitate prin raziure, 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 aderenta 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 abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7.

**Pregatirea
suprafetei-
suport:**

¹ Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

² Consumul de component C variaza functie de modelul dorit de densitatea pe unitatea de suprafata.

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 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.

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 %. **Produsul epoxidic in contact cu apa in faza de preparare / aplicare sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.**

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, 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 deasemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

6. MODALITATEA DE APLICARE

- Se aplica in prealabil amorsa epoxidica bicomponenta de tipul GA 300 (nepigmentat) in amestec cu intaritorul aferent, in proportiile recomandate. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafetei si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori sau intepaturi. Aplicarea se va face cu pensula sau cu rola.

- Dupa intarirea in profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la aplicarea pardoselei epoxidice E312A. Aplicarea se face prin turnare dupa care se efectueaza distribuirea componentei C. Se obtine astfel produsul final care poate fi lasat ca atare sau poate fi vopsit ulterior.

Dimensiunea dintilor pieptenului vor determina grosimea stratului de pardoseala suport. Grosimea finala va fi determinata si de dimensiunile materialului antiderapant utilizat

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,8 kg amestec (A+B) /m²/1 mm grosime suport. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. In general se utilizeaza grosimi finale de 2,5 - 4,5 mm.

8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Pardoseala Epoxidica Antiderapanta Tricomponenta EMEX Seria 312A are o durata de uscare de 24 - 30 ore la 20 - 23°C. Scaderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandata, intrucat produsul reticuleaza foarte greu.

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 inscrite: 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.