



Fisa tehnica a produsului: VOPSEA EPOXIDICĂ DE PARDOSEALA "EMEX"

Vopseaua Epoxidică de Pardoseala "EMEX" este un produs bicomponent, pe baza de rasina epoxidică fără solvent, pigmenți, fileri duri (α -corindon, faina de cuarț, etc.) și aditivi specifici, special concepută pentru pardoseli.

Produsul se caracterizează prin aderență deosebită la suport, rezistență mare la intemperii, medii chimice puternic agresive, variații mari de temperatură, trafic intens, impact, frecare, uzură, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul (de tip aminic aductat).

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori, conform cartelei RAL

Elemente caracteristice principale:

- **agrementat sanitar**
- aderență mare la diferite suprafețe-suport;
- întreținere foarte ușoară;
- putere de acoperire foarte bună;
- etalare bună;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la uzură;
- grad de luciu superior;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline și acide, hidrocarburi, agenți corozivi.

Detalii produs – bicomponent:

- Componenta A – Baza epoxidică cu adaos de material solid pe baza de α -corindon și cuarț.
- Componenta B – Întăritor aminic

1. GENERALITATI

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește ca strat final în sisteme de protecție și decorare a suprafețelor din beton, mozaic, plăci aglomerate, etc. (exclusiv pardoseli, sau suprafețe orizontale), în special la interior, dar și în condiții de exterior, destinat exploatării în medii agresive (factori chimici, umiditate mare, uleiuri, trafic, etc.).

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Grad de frecare, max.	mm	65	SR EN 1524:02
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-03
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23°C	s	60 - 90	SR EN ISO 2431-2003
5.	Pot-life (amestec E 310 + I 310), 23±2°C	Min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	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
7.	Consum specific	g/m ² /strat	210 - 250	Functie de tipul substratului si planeitate
8.	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				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
10.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
11.	Elasticitate, min.	mm	min. 4	SR ISO 1520:2002
12.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 3	SR EN ISO 1519:2003
13.	Luciul la 60°	%	70 – 90	STAS 10157/75
14.	Duritate Persoz (aplicare 120 µm, la vasc. de lucru) dupa 7 zile	sec.	min. 250	SR ISO 1522
15.	Rezistenta la apa, la 23 °C: 1 - dupa 24 ore imersie 2 - dupa 2 ore de la zvantare	-	1 - buna, fara inmuiere 2 - foarte buna	STAS 2313/76
16.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere	STAS 2994/69

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.

Aplicarea se poate face prin:
pensulare, roluire, pulverizare cu aer sau air-less și dezaerare

Se amesteca cele 2 componente (A/B).

Raport componente (A/B) – 820 gr A / 180 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 componenta A cca 2 minute dupa care se adauga componenta B si se amesteca inca 2 minute.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul **NU** nu se dilueaza.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea unei grosimi a peliculei uscate de min 250 μm.

Dupa aplicarea vopselei, suprafata in cauza se dezaereaza cca 5 minute.

Aplicarea vopselei se va face dupa min. 24 ore si max. 30 ore de la aplicarea grundului (amorsei).

Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 24 ore si max. 30 ore.

Mod de aplicare:

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.

- 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, prenadezul 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

Pregătirea suprafeței-suport:

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

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.

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 componenta B pentru amestecare.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 si 30⁰C.

Temperatura produsului: 15 si 30⁰C.

Temperatura suportului: 15 si 40⁰C.

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. Este interzisa folosirea oricarui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care in amestec pot fi considerate contaminanti inafara recomandarilor producatorului "Romtehnachim".

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3⁰C 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. USCARE SI INTARIRE

Vopseaua Epoxidica pentru Pardoseala "EMEX" are o durata de uscare de min. 20 ore la 20 - 23⁰C.

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +15⁰C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica se vor realiza dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 – 23⁰C.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 210 - 250 gr. amestec/m²/strat, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

8. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, subcategoria 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 35°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.

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 SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

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 11	Foarte 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 trebuie 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.