



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

Vopseaua Epoxidica de Pardoseala "EMEX" este un produs bicomponent, pe baza de rasina epoxidica fara solvent, pigmenti, fileri duri (α -corindon, faina de cuarț, etc.) si aditivi specifici, special conceputa pentru pardoseli.

Produsul se caracterizeaza prin aderenta deosebita la suport, rezistenta mare la intemperii, medii chimice puternic agresive, variatii mari de temperatura, trafic intens, impact, frecare, uzura, etc.

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

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori, conform cartelei RAL

Elemente caracteristice principale:

- **agrementat sanitar**
- aderenta mare la diferite suprafete-suport;
- intretinere foarte usoara;
- putere de acoperire foarte buna;
- etalare buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistenta excelenta la uzura;
- grad de luciu superior;
- rezistenta mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline si acide, hidrocarburi, agenti corozivi.

Detalii produs – bicomponent:

- Componenta A – Baza epoxidica (rasina epoxidica si material solid pe baza de α -corindon si cuarț)
- Componenta B – Intaritor aminic

1. GENERALITATI

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste ca strat final in sisteme de protectie si decorare a suprafetelor din beton, mozaic, placi aglomerate, etc. (doar pardoseli, sau alte suprafete orizontale cimentice), in special la interior, iar in conditii de exterior doar cu recomandarea producatorului, destinat exploatarii in 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.	µm	65	SR EN 1524:02
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-08
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23 ⁰ C	s	60 - 90	SR EN ISO 2431-2003
5.	Viabilitate pot-life 23±2 ⁰ C	Min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - atingere - cuptor - in profunzime	Ore Ore Zile	Max. 24 Max. 3 Max. 7	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific	g/m ² /strat	210 - 250	Funcție de tipul substratului si planeitate
8.	Categorie si Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j(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, incercarea la caroiaj, grila de 1mm	-	1	SR ISO 2409:2007
11.	Elasticitate, min.	mm	min. 4	SR ISO 1520:2002
12.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 3	SR EN ISO 1519:2003
13.	Determinarea reflexiei regulate la 60 ⁰	%	70 – 90	SR ISO 2813+C1:1997/A99:2003
14.	Inercarea la amortizare a pendulului Duritate Persoz (aplicare 120 µm, la vasc. de lucru) dupa 7 zile	sec.	min. 250	SR ISO 1522:2007
15.	Rezistenta la apa, la 23 ⁰ C: 1 - dupa 24 ore imersie 2 - dupa 2 ore de la zvantare	-	1 - buna, fara inmuire 2 - foarte buna	SR EN ISO 2812/2:2007
16.	Rezistenta la ulei mineral la 23 ⁰ C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuire	SR EN ISO 2812/1:2007

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:

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

Se amesteca cele 2 componente:

Raport componente (A/B) – 800 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. 2 ore la 23°C.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul se dilueaza doar la recomandarea producatorului si conform indicatiilor acestuia..

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

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

Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 30 ore la temperatura de 23°C.

Pregatirea suprafetei-suport:

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, prenadezul 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 aderența produsului la suport.

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

- eflorescentele se vor îndepărta de preferință cu discuri diamantate, perierea nefiind eficientă. Nu se recomandă sablarea cu nisip sau decaparea acida. Dacă se folosește totuși decaparea acida, 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 abundent cu detergent, în vederea înlăturării urmelor de acid și obținerea unui pH=7, după care se va usca până la realizarea unei umidități de 4 %.

Produsul se depozitează 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 componenta A în ambalajul original folosind un amestecător mecanic, apoi se adaugă și componenta B pentru amestecare.

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 %.

5. CONDIȚII DE APLICARE

Produsul epoxidic în contact cu apa în faza de preparare / aplicare suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ. Este interzisă folosirea oricărui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care în amestec pot fi considerate contaminanți în afara recomandărilor producătorului "Romtehnachim".

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.

Vopseaua Epoxidică pentru Pardoseala "EMEX" are o durată de uscare de cca. 12 - 20 ore la 20 - 23°C.

6. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Nu este recomandată aplicarea produsului sub pragul de +15°C, întrucât timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

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.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 210 - 250 gr. amestec/m²/strat, în condiții optime de aplicare. Acest consum poate fi influențat de imperfecțiunile suportului și de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie să fie luate separat în calcul.

8. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul și data fabricației, subcategoria 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 35°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.

9. TERMEN DE VALABILITATE

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

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile peliculogene ale produselor:

sedimentare de pigment	Se îndalță prin agitare până la omogenizare perfectă
------------------------	--

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit **NU** mai poate fi utilizat, urmând a reticularii. La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

10. MASURI DE SECURITATE IGIENA MUNCII ȘI PSI

Produsul conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv.

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

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scantei, 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 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 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.