



Fisa tehnica a produsului: **VOPSEA POLIURETANICA DE PARDOSEALA “EMEX”**

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

Produsul se caracterizeaza prin aderența deosebita la suport, rezistența mare la intemperii, medii chimice puternic agresive, variatii mari de temperatura, trafic intens sau auto, impact, frecare, uzura, rezistența la lumina si UV., 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**
- aderența mare la diferite suprafete-suport;
- intretinere foarte usoara;
- putere de acoperire foarte buna;
- etalare buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistența excelenta la uzura;
- grad de luciu superior;
- rezistența mare la intemperii, factori chimici;
- rezistența mare la lumina si UV.

Detalii produs – bicomponent:

- Componenta A – Baza poliuretanică (rasina poliolică) - poate avea inclus material solid pe baza de α -corindon si cuarț, dar in functie de aplicatie acesta se poate livra separat.
- Componenta B – Intaritor izocianat aromatic

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. (exclusiv pardoseli, sau suprafete orizontale), in conditii de interior, sau de exterior, destinat exploatarii in medii agresive (factori chimici, umiditate mare, uleiuri, trafic, etc.), dar si decorarii superioare a suportului si etalarii exceptionale a peliculei.

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) amestec, 23 ± 2 ⁰ C	Min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare, 23 ⁰ C - la atingere - in profunzime	Ore Zile	Max. 12 Max. 4	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific	g/m ² /strat	250 - 300	Funcție de tipul substratului si planeitate
8.	COV	g/l	Max. 300	EN ISO 11890-2
9.	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)	
Pellicula				
10.	Aspect	-	pellicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
11.	Aderenta, incercarea la caroiaj ,grila de 1mm	-	1	SR ISO 2409:2007
12.	Elasticitate, min.	mm	min. 5	SR ISO 1520:2002
13.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 3	SR EN ISO 1519:2003
14.	Determinarea reflexiei regulate la 60 ⁰	%	70 - 90	SR ISO 2813+C1:1997/A99:2003
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	SR EN ISO 2812/2:2007
17.	Rezistenta la ulei mineral la 23 ⁰ C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere	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 air-less.

Se amesteca cele 2 componente timp de 2 – 3 min.

Raport masic componente (A/B) – 1000 g A / 150 - 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.

In cazul in care materialele solide pe baza de α -corindon si cuarț sunt livrate separat, se va amesteca componenta A cu acestea cca. 3 minute, dupa care se adauga componenta B si se omogenizeaza timp de 2 - 3 minute.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea unei grosimi a peliculei uscate de cca. 400 μ m.

Aplicarea vopselei se va face dupa min. 12 ore si max. 20 ore de la aplicarea grundului (amorsei).

Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 20 ore.

Atentie:

daca termenul de aplicare de max. 20 ore a fost depasit, suprafata va trebui re-slefuita pentru asperizare, intrucat aderența pentru un alt strat de vopsea este iremediabil compromisa.

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 remedieaza 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:

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

silicati, 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 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.

5. CONDIȚII DE APLICARE

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 componentele B și C 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 %.

Produsul poliuretanic în contact cu apa în faza de preparare / aplicare suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ.

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.

6. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Vopseaua Poliuretanică de Pardoseală "EMEX" are o durată de uscare de min. 4 ore la 20 - 23°C.

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. 4 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 – 23°C.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 200 - 300 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 SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si 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 utilizate 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 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.