



Fisa tehnica a produsului: EMAIL POLIURETANIC BICOMPONENT “EMEX”

Emailul Poliuretanic “EMEX” este un produs bicomponent, pe baza de rasina poliuretanică tip poliolică, pigmenți, aditivi și solvenți specifici.

Produsul se caracterizează prin aderență deosebită la suport, rezistență mare la intemperii și UV, medii chimice puternic agresive, variații mari de temperatură, trafic, etc.

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

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

Elemente caracteristice principale:

- aderență mare la diferite suprafețe-suport;
- putere de acoperire foarte bună;
- etalare bună;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență deosebită la UV;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici, medii alcaline; hidrocarburi, agenți corozivi.

Detalii produs – bicomponent :

- Componenta A – Bază poliuretanică (rasină poliolică)
- Componenta B – Întăritor izocianat alifatic (sau aromatic în funcție de aplicație)

1. GENERALITATI

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este recomandat pentru vopsirea echipamentelor de transport și de remorcă, exteriorul rezervoarelor, cadrelor din oțel și a altor structuri din oțel, mașini și echipamente, cât și ca strat superior pentru vopsele epoxidice expuse la condiții meteorologice nefavorabile. Se poate folosi cu succes și pe lemn, beton sau alte suprafețe de bază minerală.

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.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 59	SR EN ISO 3251-2008
3.	Grad de frecare, max.	mm	25	SR EN 1524:02
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23 ⁰ C	s	40 - 70	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Timp de uscare - la 23 ⁰ C - la 23 ⁰ C	Ore Zile	Max. 4 Max. 2	SR EN ISO 9117-1:2009
6.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
7.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limită: 550 (2007) / 500 (2010)	
Pelicula				
8.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
9.	Aderenta, incercarea la carcoaj, grila de 1mm	-	1	SR ISO 2409:2003
10.	Elasticitate, min.	mm	min. 4	SR ISO 1520:2002
11.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 3	SR EN ISO 1519 :2003
12.	Determinarea reflexiei regulate, la 60°	%	80 – 95	SR ISO 2813+C1:1997/A99:2003
13.	Rezistenta la ceata salina tip S	ore	min. 320	SR EN ISO 9227:2007 ver.eng
14.	Incercare la amortizare cu pendulul (aplicare 120 μm, la vasc. de lucru) dupa 7 zile)	sec.	min. 175	SR ISO 1522-2007

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:

Pensulare, roluire, pulverizare cu aer sau air-less.
Se amesteca cele 2 componente cca. 3 minute:

Raport masic componente (A/B) – 1000 g A / 70 - 150 g 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. ½ ore la 23°C.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Se recomanda aplicarea a 1 - 2 straturi, in functie de grosimea dorita si de porozitatea suportului.

Se face corectia vascozitatii prin adaugare de diluant.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea unei grosimi a peliculei uscate de min 80 µm.

Se vor aplica straturi duble pe suduri, margini ascutite, colturi.

Aplicare emailului se va face dupa min. 4 ore si max. 12 ore de la aplicarea grundului.

Intre straturile de email aplicarea se va face dupa min. 4 ore si max. 12 ore.

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.

a) Pregatirea suprafetei-suport din otel:

- atat suprafetele vopsite, cat si cele noi se curata prin sablare la gradul Sa 2 ½ (conform ISO 8501/1-88) sau 2 (conform STAS 10166/1-77), se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat si se degreseaza cu solvent.

- trebuiesc indepartate orice urme de grasimi, sau alte contaminari.
- se recomanda o rugozitate de sub 40 µm
- se va aplica un strat de grund la maxim 4 ore dupa sablare.

b) Pregatirea suprafetei-suport din beton:

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;

- se remediază fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziuire, ardere cu lampa de benzina sau folosind solutia chimica speciala pentru decapare "Emex CM Cleaner" sau "Emex PC Eco";

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat indepartandu-se cu perii cu par moale sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente;

- 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

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

5. CONDITII DE APLICARE

clorhidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m². Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundent cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH = 7.

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 produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator.

Compatibilitate:

Se va evita amestecarea produsului cu alte vopsele chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Colorarea produsului se face numai de catre producator. Produsele auxiliare (grund, diluant, etc.) vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim" sau recomandate de acesta, pentru asigurarea unei compatibilitati maxime.

Este interzisa amestecarea produsului cu var, huma sau alte umpluturi.

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 %.

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

Emailul Poliuretanic are o durata de uscare max. 4 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. 3 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 – 23⁰C.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 100 –130 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,

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele

MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

ambalajelor sunt inscrite: 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 7 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:

cresterea vascozitatii	se inlatura prin corectii cu diluant
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 SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi organici 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 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.