



Fisa tehnica a produsului:

VOPSEA CLORCAUCIUC "EMEX"

Vopseaua Clorcauciuc "EMEX" este un produs monocomponent, pe baza de emulsii de cauciuc clorurat (tip Clortex, Pergut, Alopren), pigmenti, aditivi, plastifianti si solventi specifici, pentru vopsiri speciale si piscine.

Mecanismul de formare a peliculei este:

- fizic - prin evaporarea solventilor;
- prin conversie chimica oxidativa la temperatura ambianta.

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

1. GENERALITATI

Elemente caracteristice principale:

- aderenta mare la suprafete-suport (in prealabil acoperite cu grund);
- aplicare usoara;
- putere de acoperire foarte buna;
- intretinere foarte usoara;
- rezistenta excelenta la uzura;
- grad de luciu superior;
- etalare buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistenta mare la intemperii, factori chimici, frecare.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește atat ca strat final in sisteme de protecție a suprafețelor de oțel și beton (inclusiv pardoseli), atat in condiții de interior, cat și in condiții de exterior, destinate exploatarii in medii agresive (factori chimici, umiditate mare, trafic, etc.), cat și la vopsirea structurilor metalice a navelor (in special opera moarta), sau pentru protejarea piscinelor.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara depuneri, divers colorat	examinare vizuala
2.	Densitate, la 23 ⁰ C	g/cm ³	1,10 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 50	SR EN ISO 3251-03
4.	Timp de scurgere, j 4 mm 23 ⁰ C	s	30 - 50	SR EN ISO 2431-2003
5.	Timp de uscare: temperatura 23 ⁰ C; durata 3 ore		D	SR EN 29117-98
6.	Consum specific	g/m ² /strat	110 - 140	Functie de rugozitatea suprafetei
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante - monocomponente. Valori COV limita: 600 (2007) / 500 (2010)	
Pelricula				
9.	Aspect	-	pelricula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
10.	Elasticitate, min.	mm	6	SR EN ISO 1520:02
11.	Flexibilitate dorn cilindric	mm	3	SR EN ISO 1519:2003
Caracteristici de tip				
12.	Aderenta la suport	cifra de aderenta	0	SR ISO 2409:2007
13.	Rezistenta la apa: - temperatura 23 ⁰ C - timp de imersie 24 ore - timp de revenire 2 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2:1996
14.	Rezistenta la H ₂ SO ₄ 35%: - temperatura 23 ⁰ C - timp de imersie 24 ore - timp de revenire 2 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1:1996
15.	Rezistenta la NaOH 3%: - temperatura 23 ⁰ C - timp de imersie 24 ore - timp de revenire 2 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1:1996
16.	Rezistenta la ulei mineral		corespunzatoare	

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.

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 raziure, ardere cu lampa de benzina, sablare sau folosind solutia chimica speciala pentru decapare "Emex CM Cleaner" sau "Emex PC Eco"; 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;
 - 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.

**Pregatirea
suprafetei-suport:**

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 abundent cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH = 7.

c) Pregatirea suprafetei-suport din lemn:

- umiditatea lemnului trebuie sa fie de max. 12%
- suprafata se curata pentru indepartarea murdariei si eventualelor urme de grasime imbibate in fibre;
- se slefuieste cu hartie abraziva in lungul fibrelor si se desprafuieste prin suflare cu aer comprimat;

- dacă există protecții anterioare în stare bună, se degresează cu solvent, se șlefuieste suprafața încă umedă cu hârtie abrazivă și se usucă;

Produsul se condiționează 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 produsul în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic, în vederea redispersării eventualului sediment.

Înainte de utilizare este necesară filtrarea produsului.

În funcție de modul de aplicare se face reglarea vâscozității, prin adăugarea diluantului recomandat de producător (3 - 5% pentru pensulare sau roluire, 5 - 20% pentru pulverizare).

Compatibilitate:

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

Este interzisă amestecarea produsului cu var, humă sau alte umpluturi.

Se recomandă aplicarea a două straturi, pentru obținerea unei grosimi a peliculei uscate de cca. 60 - 70 μm.

Între straturile de email aplicarea se face după min. 3 ore și max. 24 ore.

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. 8 %.

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 apariția de 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.

5. CONDIȚII DE APLICARE

7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare: INFLAMABIL ȘI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de

soare si 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.

Codificare internațională:

- aerian IATA – RAR 3 inflamabil
- maritim IMDG – CODE 3.2.
- auto-feroviar RID – ADR 3.1.a

Clasa de inflamabilitate conform P 118/83: LI

8. TERMEN DE VALABILITATE

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

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

creșterea vâscozității	se înlătură prin corecții cu diluant
sedimentare de pigment	se înlătură prin agitare până la omogenizare perfectă

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit are o valabilitate mică, urmare a apariției reacțiilor chimice de reticulare oxidativă generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

10. MASURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI

Produsul conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv. Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezenta 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 și în contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi și 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.