

Fisa tehnica a produsului:

EMAIL CLORCAUCIUC

1. GENERALITATI

Emailul Clorcauciuc este un produs monocomponent, pe baza de emulsii de cauciuc clorurat (tip Clortex, Pergut, Alopren), pigmenti, aditivi, plastifianti si solventi specifici.

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

Elemente caracteristice principale:

- aderența mare la suprafețe-suport (în prealabil acoperite cu grund)
- aplicare ușoară
- putere de acoperire foarte bună
- etalare bună
- duritate mare
- durabilitate
- rezistența mare la intemperii, factori chimici, frecare

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește atât ca strat final în sisteme de protecție a suprafețelor de oțel și beton (inclusiv **pardoseli**), atât în condiții de interior, cât și în condiții de exterior, destinate exploatarei în medii agresive (factori chimici, umiditate mare, trafic, etc.), cât și la vopsirea structurilor metalice a navelor (opera moartă), sau la **piscine**.

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°C	g/cm ³	1,10 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 50	SR EN ISO 3251-03
4.	Timp de scurgere, φ4 mm 23°C	s	30 - 50	SR EN ISO 2431-2003
5.	Timp de uscare: temperature 23°C; durata 3 ore		D	SR EN 29117-98
6.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
7.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante - monocomponente. Valori COV limita: 600 (2007) / 500 (2010)	
Pelicula				

8.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
9.	Elasticitate, min.	mm	6	SR EN ISO 1520:02
10.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	3	SR EN ISO 1519:2003
Caracteristici de tip				
11.	Aderenta la suport	cifra de aderenta	0	SR ISO 2409:2007
12.	Rezistenta la apa: - temperatura 23°C - timp de imersie 24 ore - timp de revenire 2 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2:1996
13.	Rezistenta la H ₂ SO ₄ 35%: - temperatura 23°C - timp de imersie 24 ore - timp de revenire 2 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1:1996
14.	Rezistenta la NaOH 3%: - temperatura 23°C - timp de imersie 24 ore - timp de revenire 2 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1:1996
15.	Rezistenta la ulei mineral		corespunzatoare	

2. 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.

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 remediaza 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 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 negative 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 special (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 abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH = 7.

3. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza 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 amesteca bine produsul in ambalajul original. 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 (3 - 5% pentru pensulare sau roluire, 5 - 20% pentru pulverizare).

Se recomanda aplicarea a doua straturi, pentru obtinerea unei grosimi a peliculei uscate de cca. 60 - 70 µm.

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

Aplicarea emailului se va face dupa min. 4 ore si max. 24 ore de la aplicarea grundului.

Intre straturile de email aplicarea se face dupa min. 3 ore si max. 24 ore.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 5 - 30°C.

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau aparitia de basicari.

4. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 120 –150 gr/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.

5. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, sub categoria 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.

Codificare internationala:

- 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

6. 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 pelicologene 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 are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

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,

7. MASURI DE PROTECTI AMUNCII SI PSI

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.

- Stingerea incendiilor: nisip, praf chimic, Co2.

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 înainte de deversarea în mediul acvatic.