

## Fișa tehnică a produsului:

### EMAIL pentru UTILAJE

#### 1. GENERALITĂȚI

Emailul pentru Utilaje este un produs monocomponent, pe bază de rășini alchidice slabe, rășini melaminice, pigmenți, aditivi, solvenți, fileri.

Produsul se caracterizează prin aderență bună la suport, rezistență la intemperii, bună etalare și luciu persistent.

Mecanismul de formare a peliculei este:

- fizic - prin evaporarea solvenților;
- prin conversie chimică oxidativă la temperatura ambiantă.

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

Elemente caracteristice principale:

- aderență bună la diferite suprafețe-suport (grunduite)
- aplicare ușoară
- timp scurt de uscare
- putere de acoperire foarte bună
- etalare bună
- duritate bună
- rezistența bună la intemperii
- luciu superior

#### 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește în special ca strat final în sisteme de protecție a suprafețelor metalice ale utilajelor (macarale, poduri, stivuitoare etc.), în prealabil acoperite cu grund, atât în condiții de interior, cât și în condiții de exterior. Este utilizat atât pentru acoperirea suprafețelor noi, cât și pentru întreținerea și protecția suprafețelor care au mai fost vopsite cu alte produse peliculogene compatibile. Este folosit cu succes la orice alte aplicații pe metal.

Produsul este recomandat pentru protejarea elementelor de construcții supraterrane.

#### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fără depuneri, divers colorat	examinare vizuală
2.	Densitate, la 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,10±0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Conținut de substanțe nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 50	SR EN ISO 3251-03
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm	s	50 - 80	SR EN ISO 2431-03
5.	Timp de uscare, 23°C: - la atingere - pentru reacoperire	ore	30 min. 6 ore	SR EN 29117-98

6.	Putere de acoperire	număr straturi	1 - 2	SR ISO 6504-3:2003
7.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	100 - 120	Funcție de rugozitatea suprafeței

#### 4. INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

**Mod de aplicare:** pensulare, roluire, pulverizare.

##### *Pregătirea*

##### *suprafeței-suport:*

Aplicarea produsului pe suprafața-suport se face numai după pregătirea corespunzătoare a acesteia, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

##### *a) Pregătirea suprafeței-suport din oțel:*

- atât suprafețele vechi, cât și cele noi se curăță prin sablare la gradul Sa 2 ½ (conform ISO 8501/1-88) sau 2 (conform STAS 10166/1-77), se desprăfuesc prin suflare cu aer comprimat și se degresează cu solvent.
- în cazul existenței unor protecții anterioare se efectuează un test de aderență a emailului cu straturile de protecție vechi;
- după pregătirea suprafeței se aplică sistemul de protecție următor:
  - 1 strat grund GS501
  - 2 straturi email alchidic EMEX seria ES501

#### 5. CONDIȚII DE APLICARE

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. Nu se deschide în încăperi cu praf.

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

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 40°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 65%.

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 bășicări.

#### 6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etanș. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, 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 30°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.

## **7. TERMEN DE VALABILITATE**

În ambalajele originale, închise etanș, 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 apariției reacțiilor chimice de reticulare oxidativă generate de oxigenul prezent ca urmare a pătrunderii aerului. La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

## **8. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI**

Produsul conține solvenți organici 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 igienă sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scântei, 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 securitate:

S2 - a nu se lăsa la îndemâna copiilor

S15 - a se păstra departe de căldură

S26 - în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical

S24/25 - evitați contactul cu pielea și cu ochii

S47/49 - a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C

S55 - tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.