

**Fișa tehnică a produsului:****EMAIL BRONZ ALUMINIU "EMEX"****1. GENERALITĂȚI**

Emailul Bronz Aluminiu "EMEX" este un produs pe bază de rășină alchidică, pastă de aluminiu, solvenți organici, care după uscare formează pelicule cu aspect argintiu, metalizat, rezistente la lumină, căldură și intemperii.

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.

Elemente caracteristice principale:

- aderență bună la diferite suprafețe-suport (grunduite);
- aplicare ușoară;
- putere de acoperire foarte bună;
- etalare bună;
- duritate bună;
- uscare rapidă.

**2. DOMENII DE UTILIZARE**

Produsul se folosește ca strat final în sisteme de protecție a suprafețelor metalice industriale, elemente sau ansamble de utilaje, pentru acoperirea și protejarea acoperisurilor din tablă, etc.

**3. CARACTERISTICI TEHNICE**

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
<b><i>Produsul ca atare</i></b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fără depuneri	examinare vizuală
2.	Densitate, la 23 <sup>0</sup> C	g/cm <sup>3</sup>	1,0±0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Conținut de substanțe nevolatile (3 ore la 125 <sup>0</sup> C)	%	min. 45	SR EN ISO 3251-03
4.	Timp de scurgere, j 4 mm	s	35 -60	SR EN ISO 2431-03
5.	Timp de uscare, 23 <sup>0</sup> C: - la atingere - pentru reacoperire	ore	3 12	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
<b><i>Película</i></b>				
8.	Aspect	-	peliculă continuă, fără defecte, lucioasă	examinare vizuală
9.	Grosime peliculă udă	mm	45±5	SR ISO 2808-94
10.	Grosime peliculă uscată	mm	35±5	SR ISO 2808-94
11.	Aderență la suport	cifră de aderență	0	SR ISO 2409:2007
12.	Rezistența la apă		bună, fără bășicări, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812-1 :1996
13.	Rezistența la UV	ore	30 ore fără deteriorări sau modificări de aspect	SR EN ISO 11507 :2002

#### 4. INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

**Mod de aplicare:** | pensulare, 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.

##### 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 desprăfuiesc 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;

- se aplică un strat de grund la recomandarea producătorului

- după ce stratul de grund a fost uscat în profunzime, se aplică 1 - 2 straturi de email bronz aluminiu, la interval de min 3 ore.

#### **5. CONDIȚII DE APLICARE**

Produsul se condiționează la temperatura de aplicare minim 24 ore.

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.

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.

## 6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

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.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o pânză din bumbac sau în.

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

## 8. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI

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.

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.

- Stingerea incendiilor: nisip, praf chimic, Co2.

R36/38		<i>iritant pentru ochi, sistemul respirator și epidermă</i>
R43		<i>poate cauza sensibilizarea pielii prin contact</i>
R20/21/22		<i>nociv prin inhalare, prin contact cu pielea și ingerare</i>
R10		<i>inflamabil</i>
R51/53		<i>toxic pentru organismele acvatice</i>
S2		<i>a nu se lăsa la îndemâna copiilor</i>
S15		<i>a se păstra departe de căldură</i>
S24/25		<i>evitați contactul cu pielea și cu ochii</i>
S26		<i>în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical</i>
S55		<i>tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.</i>

*Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marcă înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l.*

*Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale și „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare a folosirii acestuia înafara recomandărilor sale.*