



Fisa tehnica a produsului:
EMAIL ACRILIC MODIFICAT ARGINTIU METALIZAT "EMEX"

1. GENERALITATI

Emailul Argintiu Acrilic Modificat Bronz-Aluminiu EMEX, este un produs profesional pe baza de rasini acrilice modificate in solvent si aditivi speciali cu proprietati superioare de uscare, rezistenta termica si la depozitare, conceput special pentru protejarea si innobilarea metalului.

Produsul se caracterizeaza prin aderenta buna la suport, elasticitate, rezistenta la intemperii, buna etalare, luciu persistent si rezistenta la temperatura (100°C).

Mecanismul de formare a peliculei este:

- fizic - prin evaporarea solventilor;

Elemente caracteristice principale:

- aderenta buna la diferite suprafete-suport (grunduite);
- aplicare usoara;
- rezistenta termica buna;
- nu ingalbeneste;
- putere de acoperire foarte buna;
- etalare superioara;
- stabilitate in ambalaj;
- duritate buna;
- uscare foarte rapida;
- pelicula elastica;
- rezistenta buna la socuri mecanice.

**2. DOMENII
DE UTILIZARE**

Produsul se foloseste ca strat final in sisteme de protectie a suprafetelor metalice industriale, elemente sau ansamble de utilaje, containere, calorifere, instalatii sanitare, tabla, schelete si rastele metalice, grilaje, parapeti, mobilier metalic, suportii metalici de fixare, garduri, balustrade, porti, feronerie, stalpi metalici, scene, grinzi, standuri si copertine metalice, piese din otel si fonta, etc.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara depuneri	examinare vizuala
2.	Densitate, la 23 ⁰ C	g/cm ³	1,0 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ 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 ⁰ C: - la atingere - pentru reacoperire	Min.	30 60	SR EN 29117-98
6.	Putere de acoperire	numar straturi	1 - 2	SR ISO 6504-3:2003
7.	Consum specific	g/m ² /strat	100 - 120	Functie de rugozitatea suprafetei
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
9.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante - monocomponente. Valori COV limita : 600 (2007) / 500 (2010)	
Película				
10.	Aspect	-	película continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
11.	Aderenta la suport	cifra de aderenta	0	SR ISO 2409:2007
12.	Rezistenta la apa		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1 :1996
13.	Rezistenta la UV	ore	30 ore fara deteriorari sau modificari 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

5. CONDITII DE APLICARE

aderenta a emailului cu straturile de protectie vechi;

- 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.
- se aplica un strat de grund la recomandarea producatorului
- dupa ce stratul de grund s-a uscat in profunzime, se aplica 1 - 2 straturi de email acrilic bronz aluminiu, la interval de min 1 ora.

Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

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 viscozitatii, 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. Straturile pregatitoare (gleturi, grunduri, 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: 10 - 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 baciari.

Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, 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 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilitate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

7. 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 peliculogene ale produselor:

creșterea vâscozității	se îndalță prin corecții cu diluant
sedimentare de pigment	se îndalță 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 re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

8. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul conține solvenți 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 10	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 lăsa la îndemana 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.

Stingerea incendiilor: nisip, praf chimic, CO₂.

Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu buna credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare.

Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmare a folosirii acestuia în afara recomandărilor sale.

Toate produsele sunt realizate în sistemul de Management Integrat al Calității ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.