



## Fisa tehnica a produsului:

### EMAIL ES501 pentru UTILAJE "EMEX"

Emailul ES501 pentru Utilaje "EMEX" este un produs monocomponent, pe baza de rasini alchidice slabe, rasini melaminice, pigmenti, aditivi specifici si solventi organici.

Produsul se caracterizeaza prin aderenta buna la suport, rezistenta la intemperii, buna etalare si luciu persistent.

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 cartei RAL

## 1. GENERALITATI

Elemente caracteristice principale:

- aderenta buna la diferite suprafete-suport (grunduite);
- aplicare usoara;
- timp scurt de uscare;
- putere de acoperire foarte buna;
- etalare buna;
- duritate buna;
- rezistenta buna la intemperii;
- rezistenta buna la rugina;
- luciu superior;
- durabilitate.

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste in special ca strat final in sisteme de protectie a suprafetelor metalice ale utilajelor (macarale, poduri, stivuitoare etc.), in prealabil acoperite cu grund compatibil, atat in conditii de interior, cat si in conditii de exterior. Este utilizat atat pentru acoperirea suprafetelor noi, cat si pentru intretinerea si protectia suprafetelor care au mai fost vopsite cu alte produse peliculogene compatibile. Este folosit cu succes la orice alte aplicatii pe metal. Produsul este recomandat pentru protejarea elementelor de constructii supraterane si nu este recomandat pentru tabla zincata.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

| Nr. crt.                 | Caracteristica  | U.M.                    | Valoarea caracteristicii  | Metoda de analiza                 |
|--------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Produsul ca atare</b> |   |                         |   |                                   |
| 1.                       | Aspect, culoare   | -                       | produs omogen, fara depuneri, divers colorat  | examinare vizuala                 |
| 2.                       | Densitate, la 23 <sup>0</sup> C   | g/cm <sup>3</sup>       | 1,10 ± 0,05   | SR ISO 2811-2002                  |
| 3.                       | Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 <sup>0</sup> C)              | %                       | min. 50   | SR EN ISO 3251-03                 |
| 4.                       | Timp de scurgere, j 4 mm  | s                       | 50 - 80   | SR EN ISO 2431-03                 |
| 5.                       | Timp de uscare, 23 <sup>0</sup> C:<br>- la atingere<br>- pentru reacoperire | ore                     | 30 min.<br>6 ore  | SR EN 29117-98                    |
| 6.                       | Putere de acoperire   | numar strat-uri         | 1 - 2   | SR ISO 6504-3:2003                |
| 7.                       | Consum specific   | g/m <sup>2</sup> /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.<br>Valori COV limita :<br>600 (2007) / 500 (2010) |                                   |
| <b>Pelicula</b>          |   |                         |   |                                   |
| 10.                      | Aspect  | -                       | pelicula continua, fara defecte, lucioasa   | examinare vizuala                 |
| 11.                      | Grosime pelicula uda  | mm                      | 65 ± 5  | SR ISO 2808-94                    |
| 12.                      | Grosime pelicula uscata   | mm                      | 30 ± 5  | SR ISO 2808-94                    |
| 13.                      | Aderenta la suport  | cifra de aderenta       | 0   | SR ISO 2409:2007                  |
| 14.                      | Rezistenta la apa   |                         | buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.        | SR EN ISO 2812-1 :1996            |
| 15.                      | Rezistenta la UV  | ore                     | 30 ore fara deteriorari sau modificari de aspect  | SR EN ISO 11507 :2002             |

### 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

**Mod de aplicare:** | pensulare, roluire, pulverizare cu aer sau air-less.

**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.

- atat suprafetele vechi, 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.

- in cazul existentei unor protectii anterioare se efectueaza un test de aderenta a emailului cu straturile de protectie vechi;

- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziuire, ardere cu lampa de benzina sau folosind solutia chimica speciala pentru decapare "Emex CM Cleaner" sau "Emex PC Eco";

- dupa pregatirea suprafetei se aplica sistemul de protectie urmator:

- 1 strat grund GS501ssau GS501A
- 2 straturi email alchidic EMEX seria ES501

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, pentru redispersarea 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.

#### **Compatibilitate:**

Se va evita amestecarea produsului cu alte vopsele chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Colorarea produsului se face numai de catre producator. 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.

## **5. CONDITII DE APLICARE**

## **6. 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 30°C.

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

## 7. 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 peliculogene 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 peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

## 8. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, 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.

### 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 inainte de deversarea in mediul acvatic. |

Stingerea incendiilor: nisip, praf chimic, CO<sub>2</sub>.

*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.*