



## EMAIL EPOXIDIC SERIA 302

STANDARD DE FIRMĂ NR.15/1994

### TIPUL PRODUSULUI :

Email în 2 componente epoxi – poliamicidic.

### PROPRIETĂȚI :

Aderență foarte bună pe suprafețe tratate în prealabil cu grunduri epoxidice seria 302, cu grunduri acrilic – poliuretanic seria 351, grund etilsilicat cu pulbere de zinc seria 701. Nu se recomandă aplicarea directă pe metal, deoarece emailul seria 302 nu conține agenți anticorozivi. Aderență foarte bună pe beton (pardoseli, piscine, etc). Aderenta buna pe tabla zincata, aluminiu.  
 Rezistență excelentă la intemperii, umiditate, mediu marin, medii industriale agresive.  
 Pentru nuanta de ALB, Emailul 302 alb este o vopsea antisolara cu grad de reflexie a radiatiei solare >75%.

Rezistență la medii alcaline (diluata și concentrate), medii acide slabe, produse petroliere (titei, uleiuri minerale, benzină, motorină, hidrocarburi alifatic și aromatice, etc. ).

Rezistă foarte bine în cele mai diverse tipuri de climate și în medii foarte agresive – până la clasa de corozivitate C5 , conf. SR EN ISO 12944-5/2020..

### DOMENII DE APLICARE :

Industria navală (tancuri de balast, punți interioare sau exterioare, instalații din compartimentul mașinilor, magazii frigorifice, motoare principale).  
 Mașini și utilaje industriale (macarale, poduri, etc.).  
 Industria alimentară.  
 Industria petrochimică, la vopsirea la interior sau la exterior a tancurilor de produse petroliere (titei, benzine, motorine, uleiuri, solvenți, etc.).  
 La vopsirea peretilor în industria alimentara și la vopsirea piscinelor (interioare), în sistem cu amorsa: Grund 302 de imbibare.

### AGREMENTĂRI :

Este agrementat tehnic.

Are avizul Ministerului Sănătății pentru utilizare în sistem cu grundul seria 302 la vopsirea incintelor de depozitare a alimentelor, sării, cerealelor.

### CARACTERISTICI TEHNICE :

Poate fi produs în multiple nuanțe, conform cartelelor de culori (RAL), sau conform etaloanelor de culoare. Poate fi fabricata și în varianta cu MIO (hematita, oxid de Fe micaceu), nuanțele RAL fiind afectate de adaosul acestui pigment.

Agent de reticulare: poliamicidic - întăritor seria 302(sau I 302 LT).

Punct de inflamabilitate: 32°C pentru email și 26°C pentru întăritor.

Conținutul în solide,% masic : 65± 2 % (SR EN ISO 3251:2019 )

Conținutul în solide,% volume : 55± 2 %

Densitate: 1,2 ± 0,1 kg/l, 20°C (SR EN ISO 2811-1:2016)

Consum specific teoretic: 85 – 120 g / m.p. /un strat, sau

70 - 100 ml / m.p. /un strat.

Proporție de amestec: 100 părți greutate email seria 302

25 părți greutate întăritor seria 302(sau I 302 LT)

Viabilitate amestec (pot-life ), 20°C: 8 ore (3 ore cu I 302 LT).

Grosime peliculă, la un strat: - 70 – 90 μm, umed,

- 40 – 55 μm, uscat.

Timp de uscare:  la atingere (suprafața): 1 oră, 20°C (30 min cu I 302 LT)

pentru reacoperire: 4 ore, 20°C(2 ore cu I 302 LT)

în profunzime (adancime): 24 ore, 20°C(12 ore cu I 302 LT); 1 oră la 80°C

Notă: La o creștere a temperaturii cu 10°C, timpul de uscare se înjumătățește.



Pentru temperaturi scazute (pana la -10°C) sau uscare mai rapida, se poate folosi Intaritor 302 LT – vezi fisa tehnica, nu si pentru nuantele de alb!

Se încadrează conform HG 735/2006 în categoria A, subcategoria j, SBS, valoare limită COV (de la 01.01.2010): 500 g/l, conținut maxim de COV pentru produsul gata de utilizare 480 g/l. (dilutie 10 p.g D 302/100 p.g. E 302)

### Graficul de uscare a peliculei:

| Temperatura ambianta<br>(la umiditatea relativa a aerului 70%) | 0°C      | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 80°C |
|--|----------|------|------|------|------|------|
| Uscare la suprafata (uscarea la atingere), ore                 | I 302 LT | 2    | 1    | 0.75 | 0.6  | 0.2  |
| Uscare pentru reacoperire cu el insusi, ore                    | I 302 LT | 8    | 4    | 3    | 2    | 1    |
| Uscare pentru manipulare, ore                                  | I 302 LT | 24   | 12   | 6    | 4    | 1    |
| Uscare in profunzime (in adancime), ore                        | I 302 LT | 48   | 24   | 12   | 6    | 1    |
| Uscare totala, zile  | I 302 LT | 14   | 7    | 3.5  | 2    | 1    |

### PROPRIETĂȚILE PELICULEI:

Elasticitate, ERICHSEN, mm: min. 4 SR EN ISO 1520-2002  
Aderență, CROSS – CUT TEST, 1 mm: (foarte bună). SR EN ISO 2409-2020  
Duritate, PENDUL PERSOZ, sec.: minim 200 SR EN ISO 1522-2002  
Rezistenta la temperatura: pana la 140°C.

### DILUANT RECOMANDAT:

Diluant seria 302 (dilutie maxima: 10 p.g D 302/100 p.g. E 302).

### METODE DE APLICARE:

Airless, pistol cu aer comprimat, pensulă.

### PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR:

Se aplică peste suprafețe grunduite (cu grund seria 302, grund 302 W, grund seria 351 –acrilo – poliuretanic, grund etilsilicat seria 701), la 24 ore de la aplicarea grundurilor, după ce în prealabil suprafețele sunt degresate și desprăfuite.

În cazul în care emailul seria 302 se aplică peste straturi mai vechi de vopsea, este necesară asperizarea mecanică a suprafeței cu ajutorul periilor de sârmă sau cu ajutorul discurilor abrazive.

### CONDIȚII DE APLICARE:

- Temperatura de aplicare: mai mare de 5°C (- 10°C cu I 302 LT) și astfel încât temperatura suportului să fie mai mare cu cel puțin 3°C decât temperatura punctului de rouă, determinat din diagrame.
- Umiditatea relativă a aerului: max. 70% (80% cu I 302 LT)
- Diluție aproximativă: 5 - 10 % pentru aplicare cu instalație airless, 10 – 15 % pentru aplicare cu pistolul cu aer comprimat.
- Vâscozitate de aplicare, cupa DIN, Φ4, 20°C: 22-28 sec., la aplicare cu pistolul și 30-35 sec., la aplicare cu instalație airless.
- Numărul de straturi recomandate: 2.

### ECHIPAMENT DE VOPSIRE:

Pistol cu aer comprimat: - duză: 1,5 - 1,8 mm  
- presiune: 3 - 4 atm.  
Instalație AIRLESS: - duză: 0,28 – 0,33 mm  
- unghi de vopsire: 65°  
- presiune: 150 - 160 atm.



**CHIMTITAN**

**MODALITĂȚI DE AMBALARE:**

Recipienți de 22 l cu închidere etanșă.

**MĂSURI DE SIGURANTA SI  
SECURITATE A MUNCII**

Se vor lua toate măsurile de protecție a muncii impuse de lucrul cu substanțe inflamabile.

Vopsirea se va face numai în spații bine ventilate.

Focul deschis și fumatul sunt interzise.

Se recomandă evitarea inhalării vaporilor de solvenți volatili și evitarea contactului direct al pielii cu vopseaua.

**VALABILITATE:**

12 luni de la data fabricației, pentru fiecare component separat.

**NOTĂ:**

Producătorul garantează obținerea caracteristicilor prezentate în această fișă, numai în cazul respectării condițiilor de aplicare și a raportului de amestecare între componenți.

Pentru orice informație suplimentară contactați serviciul tehnic al firmei.

