



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

## Fisa tehnica a produsului:

# GRUND ANTICOROZIV EPOXIDIC BICOMPONENT "EMEX"



## 1. GENERALITATI

Grundul Anticoroziv Epoxidic Bicomponent "Emex" este un produs profesional, pe baza de rasina epoxidica in solutie, pigmenti, aditivi, agenti anticorozivi fara saruri de plumb sau crom, inhibitori de coroziune si solventi specifici.

Produsul se caracterizeaza prin aderența deosebita la suport, rezistența mare la intemperii, medii chimic puternic agresive, variatii mari de temperatura, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul de tip poliaminoamic de inalta vascozitate.

Culoare: rosu, gri, galben, negru, sau alte culori la comanda

### *Elemente caracteristice principale:*

- **agrementare sanitar**
- aderența excelenta;
- putere de acoperire foarte buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistența excelenta la uzura;
- capacitate mare de protectie anticoroziva;
- inhiba aparitia ruginii noi;
- rezistența mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline si acide, hidrocarburi, agenti corozivi.

### **Detalii produs** - bicomponent:

- Componenta A - Baza epoxidica fabricata din rasina epoxidica in solutie, pigmenti organici, aditivi specifici, fileri, compusi anticorozivi si inhibitor de coroziune, si
- Componenta B - Intaritor poliaminoamic de inalta vascozitate

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Grundul Anticoroziv Epoxidic Bicomponent "Emex" este utilizat atat ca strat primar pentru protectia anticoroziva superioara a suprafetelor metalice, in conditii de interior, sau de exterior, destinate exploatarii in medii agresive, sau expuse la factori chimici, umiditate mare, produse petroliere ca: benzina, motorina, uleiuri minerale, hidrocarburi s.a., cat si la pregatirea pentru vopsire a structurilor metalice a navelor (opera moarta).

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

| Nr. crt.                 | Caracteristica   | U.M.                    | Valoarea caracteristicii  | Metoda de analiza                           |
|--------------------------|--|-------------------------|---|---|
| <b>Produsul ca atare</b> |  |                         |   |   |
| 1.                       | Aspect, culoare  | -                       | produs omogen, fara incluziuni, colorat, mat  | examinare vizuala                           |
| 2.                       | Densitate, la 20°C   | µm                      | 25  | SR ISO 2811-2002/AC:2006                    |
| 3.                       | Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)                                    | %                       | min. 60   | SR EN ISO 3251-2008                         |
| 4.                       | Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C  | s                       | 50 - 70   | SR EN ISO 2431-1997/AC: 2003                |
| 5.                       | Viabilitate amestec ( Pot-life) 23±2°C   | Ore                     | max. 2  | SR EN ISO 9514-2005                         |
| 6.                       | Timp de uscare<br>- la 20°C tip C<br>- la 80°C tip E                                 | Ore<br>Ore              | Max. 24<br>Max. 3   | SR EN ISO 9117-1:2009                       |
| 7.                       | Consum specific  | g/m <sup>2</sup> /strat | 120 - 150   | Funcctie de aplicare rugozitatea suportului |
| 8.                       | COV  | g/l                     | Max. 499  | EN ISO 11890-2                              |
| 9.                       | Categorii si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)                                | g/l                     | A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala)<br>Valori COV limita:<br>550 (2007) / 500 (2010) |   |
| <b>Pelicula</b>          |  |                         |   |   |
| 10.                      | Aspect   | -                       | pelicula continua, fara defecte, mata   | Examinare vizuala                           |
| 11.                      | Aderenta, incercare la carioiaj grila de 1mm   | cifra de aderenta       | 1   | SR ISO 2409:2007                            |
| 12.                      | Rezistenta la ceata salina   | -                       | Excelenta, fara basicare sau pierderea aderentei la 1000 ore.   | ASTM B 117                                  |
| 13.                      | Rezistenta la apa, la 23 °C:<br>- dupa 24 ore imersie<br>- dupa 2 ore de la zvantare | -                       | - buna, fara inmuiere<br>- foarte buna  | SR EN ISO 2812/2:2007                       |
| 14.                      | Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 ore imersie                               | -                       | foarte buna, fara inmuiere, sau basicare  | SR EN ISO 2812/1:2007                       |

 Certificări  
ISO




**Produsul respecta prevederile HG 1197/2002 cu modificarile ulterioare din punct de vedere igienico-sanitar, cf. Raportului de Incercare nr. 2834 din 28.06.2016.**

#### 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

*Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.*

##### **Mod de aplicare:**

Prin pensulare, roluire, pulverizare cu aer. Se poate aplica si prin pulverizare air-less, dar numai sub un control strict, datorita riscului de contaminare a spatiului.

Se amesteca cele 2 componente:

**Raport gravimetric componente (A/B) – 1000 gr. A / 200 gr. B\***. Dozarea nu se face volumetric, ci doar prin cantarire.

Amestecarea se va face cu turbina de amestecare, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life).

Aceasta depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de cca. 2 ore la 23°C.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul epoxidic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

Diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu Solvent pentru Vopsele Epoxidice "Emex".

Pentru obtinerea unei grosimi optime a peliculei se aplica straturi duble pe margini ascutite, suduri, coturi. Nu este recomandabil sa se aplice straturi groase.

Se va evita expunerea indelungata directa a suprafetelor grunduite la actiunea factorilor atmosferici (inaintea aplicarii unei vopsele compatibile), deoarece intemperiiile, contaminantii chimici din atmosfera, condensul, etc. duc la pierderea aderenței straturilor de acoperire ulterioare.

Vopsirea se va face dupa min. 24 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea grundului, la temperatura de 23°C. In cazul aplicarii de straturi duble, stratul anterior va fi uscat suficient sa nu lase amprenta.

##### **Pregatirea suprafetei-suport:**

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acesteia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si a durabilitatii ei.

##### **a) Pregatirea suprafetelor metalice:**

Recomandarea este ca atat suprafetele vechi, cat si cele noi sa se curate prin sablare la gradul Sa 2½ (conform ISO 8501/1-88), sau 2 (conform STAS 10166/1-77), iar apoi sa se

\* Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.



desprafuiasca prin suflare cu aer comprimat si sa se degreseze cu solvent. Se recomanda o rugozitate de sub 40 µm.

Daca aceasta operatiune este dificil de executat, este totusi obligatorie efectuarea unei curatari atente a suportului prin operatiuni descrise mai jos:

- atat suprafetele vechi, cat si cele noi, se curata de orice impuritati, grasimi, sau alti contaminanti (saruri, etc), se asperizeaza cu perii mecanice de sarma, se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat si se degreseaza cu solvent;
- daca exista urme de rugină, acestea vor fi indepartate complet prin periere mecanica, sau prin folosirea [Solutiei de indepartare a ruginii "Emex Rust Stop"](#);
- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin razuire, periere, slefuire sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul ["Emex PC Eco"](#) (aceasta nu functioneaza pentru vopsele bicomponente);
- suprafetele trebuie sa fie perfect uscate si fara urme de contaminanti;
- [Grundul Epoxidic Anticoroziv "Emex"](#) se va aplica in maxim 4 ore de la incheierea operatiunilor de pregatire a suprafetei.

## 5. CONDITII DE APLICARE

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.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica.

### **Compatibilitate:**

Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.

Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta. Este interzisa amestecarea cu var, huma sau alte umpluturi.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 si 30°C.

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata-suport.

Se va evita de asemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

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

Certificări  
ISO





*Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +15°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.*

## 6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 120 - 150 gr. amestec/m<sup>2</sup>/strat, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de tipul de suport, imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

## 7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea si toxicitatea.

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 utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

## 8. 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 pelicologene ale produselor:

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta
- cresterea vascozitatii - Se corecteaza prin adaugarea solventului recomandat de producator

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

## 9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine diluanti organici 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;

Certificări  
ISO





- 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.

*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, in totalitate.*

*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 folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.*

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

## Contact:

### S.C. Romtehnachim S.R.L.

Str.Steaua Sudului, Nr. 22, Jilava, Ilfov

☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;  
0724-509.552, 0724-577.075  
✉ [office@emex.ro](mailto:office@emex.ro)  
🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

