



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## EMAIL CLORCAUCIUC PENTRU METAL, BETON, LEMN "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Emailul Clorcauciuc pentru Metal, Beton sau Lemn "Emex"* este un produs pe baza de emulsii de cauciuc clorurat (tip Clortex, Pergut, Alopren) și rasini acrilice termoplastice diluate în solvenți organici, pigmenti, aditivi, plastifianți și solvenți specifici, monocomponent, utilizat pentru vopsiri speciale, de mare rezistență, a suprafețelor din metal, lemn sau beton, chiar expuse la apă, intemperii sau factori corozivi.

Produsul se caracterizează printr-o foarte mare aderență la suport, rezistență la intemperii sau umezeală, la cicluri de îngheț-dezghet și la radiații UV.

Formarea peliculei are loc fizic, prin evaporarea solvenților, la temperatura ambiantă.

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori, conform cartelei RAL.

#### *Elemente caracteristice principale:*

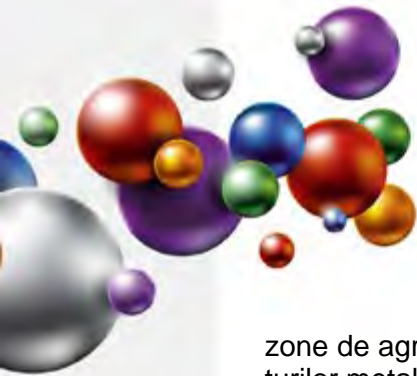
- aderență mare la suport (în prealabil grunduit);
- impermeabilitate ridicată;
- putere de acoperire foarte bună;
- aplicare ușoară;
- rezistență la uzură;
- rezistență la hidrocarburi;
- rezistență la coroziune;
- rezistență la apă și murdărie;
- rezistență la agenți chimici;
- durabilitate în exploatare;
- rezistență la îngheț;
- rezistență mare la factori de mediu;
- rezistență la UV.

### 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește ca strat final în sisteme de protecție a suprafețelor de oțel, lemn, beton sau zidărie, atât în condiții de interior, cât și în condiții de exterior, destinate exploatarii în

Certificări  
ISO





zone de agresivitate medie (factori chimici, umiditate mare, trafic, etc.), cat si la vopsirea structurilor metalice a navelor (opera moarta).

Produsul este recomandat pentru protejarea elementelor supraterrane din metal lemn sau zidarie, dar **nu este indicat pentru tabla zincata sau alte materiale neferoase.**

Chiar daca performantele generale sunt, in mare, similare, este necesar sa se cunoasca destinatia de aplicare pentru a putea fi urmarite unele performante specializate, astfel:

- pentru metal - rezistenta marita la factori corozivi si de mediu;
- pentru beton - rezistenta marita la bazicitate si actiunea apei;
- pentru marcare - rezistenta la hidrocarburi, trafic si uzura.

*Chiar daca acest produs poate fi utilizat in aplicatiile de mai sus, recomandam folosirea de produse dedicate, astfel:*

- pentru piscine sau bazine din beton - *Vopsea Clorcauciuc de Piscina "Emex Swim"*
- pentru pardoseli din beton - *Vopsea Clorcauciuc Pardoseala Beton "Emex"*
- pentru marcare - *Vopsea de Marcaj Rutier "Emex Route"*

### 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.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 50	SR EN ISO 3251:2008
3.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,10 ± 0,05	SR ISO 2811-1:2016
4.	Timp scurgere, φ 4, 23°C	s	60 - 80	SR EN ISO 2431-1997/AC: 2003
5.	Timp de uscare, 23°C; - la atingere - pentru reacoperire - uscare finala (manipulare)	ore	1 ora 3 ore 6 ore	SR EN ISO 9117-1:2009
6.	Putere de acoperire	numar straturi	1 - 2	SR ISO 6504-3:2003
7.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	110 - 140	Funcție de rugozitatea suprafetei
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-1
9.	Categorie si subcategorie produs, cf. DE 2004/42/CE	g/l	A/i - Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte	examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, grila 1 mm	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2013
12.	Aderenta la suport, prin tractiune	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5	SR EN ISO 4624:2016
13.	Elasticitate, min.	mm	4	SR EN ISO 1520:2002

Certificări  
ISO





14.	Flexibilitate pe dorn cilindric	mm	3	SR EN ISO 1519:2003
15.	Rezistenta la apa, la 23°C: - dupa 24 ore imersie - dupa 2 ore de la zvantare	-	- buna, fara inmuiere - foarte buna	SR EN ISO 2812/2:2007
16.	Rezistenta la acizi (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 35%) 23°C, 24 ore		rezista fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007
17.	Rezistenta la baza (NaOH 3%) 23°C, 24 ore		rezista fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007
18.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007

#### 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 sau airless.

Inaintea straturilor de email, pentru suprafetele metalice, se va aplica un strat de *Grund Anticoroziv Clorcauciuc "Emex"* sau, in cazul suprafetelor din zidarie, glet, beton, etc, *Grund de Amorsare Clorcauciuc "Emex"*, pentru a impiedica absorbtia vopselei in suport.

Se recomanda aplicarea a doua straturi de vopsea, pentru obtinerea unei grosimi optime a peliculei uscate.

Corectia vascozitatii se face cu *Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc "Emex"*, sau un alt diluant recomandat de producator. *Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerari, lipsa puterii de acoperire sau alte fenomene ce duc la scaderea performantelor. Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare, si nu se va aplica pe suprafete umede.*

Durata de aplicare intre stratul de grund si primul strat de email, ca si intre straturile de email, este de min. 1 ora.

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

Aplicarea **Emailului Clorcauciuc pentru Metal, Beton sau Lemn "Emex"**, pe suport, se face numai dupa o pregatire corespunzatoare a acestuia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si 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 desprafuiasca prin suflare cu aer comprimat si sa se degreseze cu solvent.

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 impuritati, grasimi, sau alti contaminanti (saruri, etc), se asperizeaza cu perii mecanice de sarma, se desprafuiesc prin aspirare sau 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"*; alternativ, se poate utiliza o solutie de fixare definitiva a ruginii, de tip *Convertor de Rugină "Emex Oxifer"*, care elimina totodata si necesitatea folosirii grundului anticoroziv.





- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziure, periere, slefuire sau folosind o solutie chimica speciala pentru decapare, cum ar fi *Solutia de Decapare "Emex CM Cleaner"* (doar dupa teste prealabile de compatibilitate);
- suprafetele trebuie sa fie perfect uscate, fara urme de contaminanti;
- se va aplica un strat de grund anticoroziv in maxim 4 ore de la pregatirea suprafetei.

*b) Pregatirea suprafetelor din beton sau materiale cimentice:*

- betonul (inclusiv reparatii) necesita 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii; **Umiditatea peste limitele acceptate, poate determina exfolieri, basicari, slaba aderenta, cretare, sau alte fenomene nedorite.**

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziure, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea de *Solutie chimica de decapare "Emex CM Cleaner"*; nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se slefuiesc cu discuri diamantate (sau se sableaza), praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul perilor cu par moale sau prin aspirare;

- **trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, ceneri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta produsului la suport;**

- eflorescentele se vor indeparta de preferinta cu discuri, perierea nefiind eficienta. Nu se recomanda sablarea cu nisip sau decaparea acida. Daca se foloseste totusi decaparea acida, in situatii speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m<sup>2</sup>. Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7, dupa care se usuca;

- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile.

*c) Pregatirea suprafetelor din lemn:*

- suprafetele din lemn se rascheteaza, apoi se slefuiesc cu hartie abraziva de granulat medie, pana la indepartarea tuturor asperitatilor si se curata pentru indepartarea murdariei si eventualelor urme de grasime imbibate in fibre;

- praful rezultat se indeparteaza prin aspirare, cu lavete din material textil, sau perii cu par moale;

- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita sau vopsita cu produse de provenienta necunoscuta sau incompatibile, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin raziure, sau folosind o solutie chimica speciala pentru decapare de tip *"Emex CM Cleaner"*, urmata de slefuire. Se indeparteaza orice urme de murdarie sau grasime impregnate in fibre;

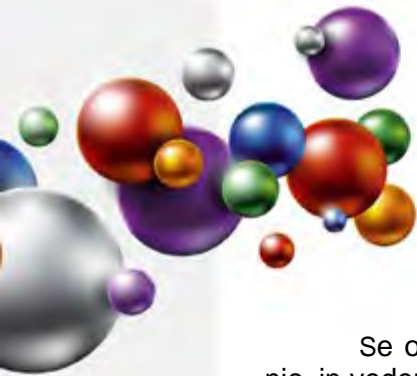
- in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va slefui, cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat. Se vor efectua teste de compatibilitate si se va trece la vopsire numai daca acestea corespund;

- umiditatea lemnului trebuie sa fie max. 12%;
- se degreseaza cu un solvent "Emex";
- aplicarea se efectueaza in min. 2 straturi: pentru primul strat, vopseaua se dilueaza cu max. 10% solvent, iar pentru cel de-al doilea produsul se aplica nediluat sau diluat max. 5%.

## 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 praful.



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 vascozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator (3 - 5% pentru pensulare sau roluire, 5 - 15% pentru pulverizare).

### **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.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 10 - 30°C.

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 30°C.

**Umiditatea suportului: max. 15%.**

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 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 deasemeni 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.

## **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, 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 face 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.

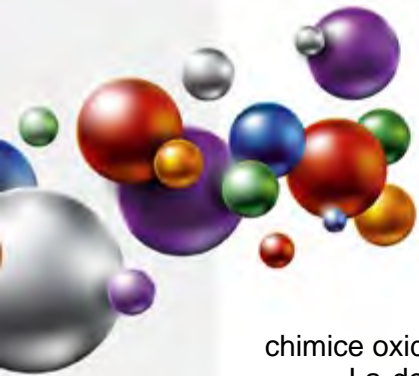
## **7. TERMEN DE VALABILITATE**

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:

- 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 are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor



chimice oxidative generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

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.

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

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.

*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.*

Certificări  
ISO



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 !

