



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## EMAIL POLIESTERIC BICOMPONENT “EMEX ESTADA”



### 1. GENERALITATI

*Emailul Poliesteric Bicomponent “Emex”* este un produs profesional, ce se aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente, fabricat pe baza de rasina poliesterica solventata, pigmenti si aditivi specializati.

Produsul se caracterizeaza prin aderența excelenta atat la suprafete din otel cat si la suporturi din aluminiu, chiar imbatranite, dupa tratarea prealabila anticoroziva si grunduirea primara, cu un grund de tip: poliesteric, epoxidic, acrilopoliuretanic sau etilsilicat cu zinc, in raport de suport si de destinatia finala.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul de tip izocianat alifatic.

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori RAL, cu aspect lucios, semi-lucios, sau mat, in functie de cerinte sau destinatie.

#### *Elemente caracteristice principale:*

- aderența la suprafete metalice;
- aderența la mase plastice;
- aderența buna la poliester armat cu fibra de sticla;
- rezistența excelenta la intemperii;
- rezistența la umiditate;
- rezistența la ceata salina;
- rezistența la medii industriale agresive;
- rezistența la medii alcaline diluate;
- rezistența la medii slab acide.

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

- Componenta A - Baza poliesterica aditivata si colorata adecvat;
- Componenta B - Intaritor izocianat alifatic.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este utilizat:

- la vopsirea echipamentelor de transport sau de remorcare ca vagoane de calatori, autobuze, camioane, tramvaie, troleibuze, rame de metrou, etc., la masini (macarale, poduri rulante, etc) si utilaje industriale.
- in industria navala la tancuri de balast, puncti interioare sau exterioare, instalatii din compartimentul masinilor, magazii frigorifice, motoare principale, etc., dar si in industria aeronautica, la vopsirea componentelor de avioane sau anexelor acestora.
- la suporturi din lemn, ca: parchet sau dusumele, mobilier de interior sau de gradina, cabane, foisoare, sageacuri, obiecte de arta, instrumente muzicale, placaje, lambriuri, etc;
- la suporturi din aluminiu, sau chiar materiale plastice, dupa pregatirea suportului.

## 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, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (1 ora la 125°C)	%	min. 59	SR EN ISO 3251-2008
3.	Grad de frecare, max.	µm	25	SR EN 1524-2002
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C	s	70 - 100	SR EN ISO 2431-2003
5.	Viabilitate (Pot life) amestec la 20±2°C	min.	max. 40	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare la la 23°C: - pentru reacoperire - uscare finala	Ore	max. 3 max. 6	SR EN ISO 9117-1:2009
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Categorie si subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j SBS (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, mata, lucioasa sau semi-lucioasa	examinare vizuala
10.	Aderenta, incercarea la caroiaj, grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
11.	Elasticitate, min.	mm	min. 7	SR ISO 1520:2002
12.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 6	SR EN ISO 1519 :2003
13.	Rezistenta la ceata salina tip S	ore	min. 350	SR EN ISO 9227:2007 ver.eng

Certificări  
ISO





#### 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.

- Email Poliesteric Mat si Semi-mat:  
Raport componente (A/B) - 1.000 gr. A / 200 gr. B\*.
- Email Poliesteric Lucios:  
Raport componente (A/B) - 1.000 gr. A / 250 gr. B\*.

**Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 200 gr. B (\*).**

---

##### **Foarte important:**

Cantitatea de intaritor se calculeaza pentru fiecare lot in parte, existand posibilitatea aparitiei de mici diferente. Este necesar ca, daca nu se amesteca in totalitate cantitatile predozate, sa existe confirmarea producatorului cu privire la raportul de intarire.

Se tine seama de timpul scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 40 min. la 20°C.

---

##### **Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.**

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, in mod uniform, in toata masa acestuia, timp de max. 2 minute.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficiala amestecare a componentelor, poate conduce la obtinerea unei pelicule cu aspect necorespunzator.

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si **este de max. 40 min. la 20°C.**

**Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.**

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 20°C.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

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

Diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu *Diluant pentru Rasini Poliesterice Saturate "Emex"*. Se recomanda aplicarea a doua straturi, pentru realizarea unei acoperiri si a unei grosimi de strat optime.

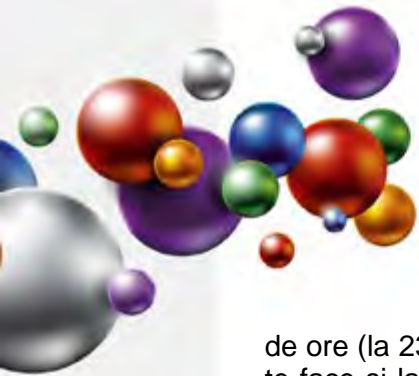
Vopsirea se va face dupa min. 4 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea grundului, la temperatura de 23°C. Intre straturile de email aplicarea se va face dupa min. 3 ore si max. 30

---

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

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

\* In functie de lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



de ore (la 23°C). In functie de temperatura ambianta si de modul de aplicare, vopsirea se poate face si la un interval mai scurt de timp, cu conditia obligatorie ca stratul anterior, de grund sau email, sa fie uscat indeajuns incat sa nu lase amprenta.

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

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

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. 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 rugina, acestea pot fi indepartate complet prin periere mecanica, sau prin folosirea *Solutiei de indepartare a ruginii "Emex Rust Stop"*; acestea mai pot fi fixate prin folosirea *Sistemul Anticoroziv Convertor de Rugina "Emex Oxifer"*, care va permite vopsirea fara o alta pregatire prealabila, direct peste stratul corodat.
- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziuire, periere, slefuire sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul *"Emex CM Cleaner"*;
- suprafetele trebuie sa fie perfect uscate si fara urme de contaminanti;
- se va aplica un strat de *Grund Anticoroziv Poliesteric "Emex"*, dar functioneaza la fel de bine atat *Grundul Epoxidic Anticoroziv "Emex"* sau *Grundul Poliuretanic Anticoroziv "Emex"*.
- Aplicarea grundului se face 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.

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

#### **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 "Romtehnchim", sau recomandate de acesta.

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

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6%.

Certificări  
ISO





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

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața-suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o panză din bumbac sau în.

*Nu este recomandată aplicarea produsului sub pragul de +10°C, întrucât timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.*

## 6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 110 - 130 gr. amestec/m<sup>2</sup>/strat, în condiții optime de aplicare. Acest consum poate fi influențat de tipul de suport, imperfecțiunile suportului și de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

## 7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul și data fabricației, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizore specifice, privind nocivitatea și toxicitatea.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

## 8. 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.

***La temperaturi mai mici de 5°C întaritorul se deteriorează și își pierde proprietățile.***

În cursul perioadei menționate sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile pelicologene ale produselor:

- sedimentare de pigment - Se îndalță prin agitare până la omogenizare perfectă
- creșterea vâscozității - Se corectează prin adăugarea solventului recomandat de producător

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit nu mai poate fi folosit, urmare apariției reacțiilor chimice de reticulare.

La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

Certificări  
ISO





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

Produsul contine solventi 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;
- 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 !

