

**EMEX**<sup>®</sup> *by*



**ROMTEHNOCHIM**

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## LAC POLIURETANIC PROTECTIE LUMINA “EMEX UV SHIELD”



### 1. GENERALITATI

Lacul Poliuretanic de Protectie “EMEX UV SHIELD” este un produs bicomponent, profesional, pe baza de rasini acrilice - poliuretice, aditivi speciali cu rezistenta la radiatiile solare si in special la UV, ce confera de asemeni pelicule foarte rezistente la factori agresivi, medii alcaline si hidrocarburi.

Produsul se mai caracterizeaza prin rezistente deosebite la frecare, luciu remarcabil si o foarte buna claritate. Totodata confera stabilitate pe termen lung impotriva radiatiilor solare, dar si a factorilor de mediu, cum ar fi intemperii.

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

Culoare: produsul este transparent, dar se poate nuanta.

#### Elemente caracteristice principale:

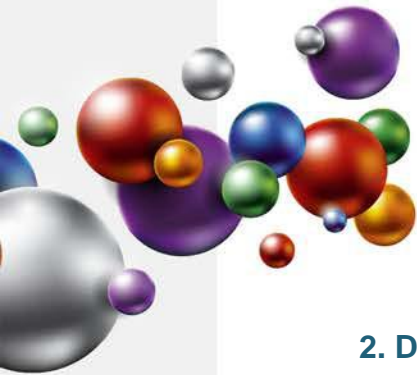
- Aderenta mare la diferite suporturi;
- Excelent protector UV;
- Transparenta si claritate;
- Rezistenta la variatii de temperatura;
- Luciu superior;
- Duritate mare;
- Rezistenta mare la uzura;
- Rezistenta la factori chimici, medii alcaline, hidrocarburi, etc.;
- Rezistenta la intemperii, umiditate, mediu salin.

#### Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasina poliolică)
- Componenta B – Intaritor izocianat alifatic

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

**Lacul Poliuretanic de Protectie "EMEX UV SHIELD"** se foloseste cu precadere pentru supralacuirea vopselelor epoxidice sau poliuretanice utilizate la vopsirea structurilor navelor, yachturilor sau a altor tipuri de ambarcatiuni.

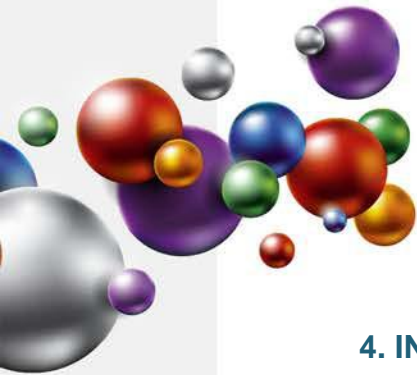
Se utilizeaza, in egala masura, si ca strat final in sisteme de protectie a suprafetelor de otel, beton, mozaic, gresie, faianta, marmura, exploatate in medii agresive (factori chimici, umiditate mare, trafic, etc.), atat in conditii de interior cat si de exterior, sau ca top-coat pentru pardoseli sau vopsele epoxidice si poliuretanice, in scopul asigurarii unei protectii superioare, si a unui luciu ridicat, persistent.

## 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, transparent	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C, negru	g/cm <sup>3</sup>	0,95 ± 0,05	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 45	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm	s	40 - 50	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Timp de uscare - la 23°C tip C - la 23°C tip E	ore	Max. 3 Max. 4	SR EN ISO 9117-1:2009
6.	Viabilitate amestec (Pot-life) la 23±2°C	Ore	2½ - 4	SR EN ISO 9514:2005
7.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	90 - 120	Norma interna
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
9.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, Incercarea la carioaj, grila	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
12.	Elasticitate	mm	min. 2	SR ISO 1520:2007
13.	Grosime pelicula	µm	30 - 40	SR ISO 2808-2007

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 sau air-less. Pulverizarea se face numai sub control strict, datorita riscului de contaminare a spatiului.

**Raport gravimetric componente (A/B) – 1000 gr. A / 330 - 350 gr. B\***. Nu se va face dozare volumetrica, 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. 2½ - 4 ore la 20°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 **NU** se dilueaza.

Se recomanda aplicarea a trei straturi de de lac, cu slefuire intermediara, pentru lemn sau fibra de sticla, si a minim 2 straturi, pentru supralacuire sau metal, in vederea obtinerii unei grosimi optime a peliculei uscate si a unui luciu superior.

Aplicarea unui nou strat de lac se poate face dupa minimum 3 ore de la aplicarea stratului anterior.

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

Aplicarea produsului 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:

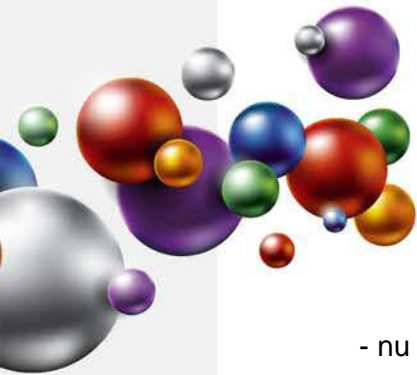
- atat suprafetele vechi, cat si cele noi se curata de impuritati, grasimi, sau alti contaminanti (saruri, etc), se asperizeaza cu perii mecanice de sarma, se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat si se degreseaza cu solvent;

- daca exista urme de rugina, 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 raziure, periere, slefuire sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul "Emex PC Eco";

- suprafetele trebuie sa fie perfect uscate, fara urme de contaminanti;

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



- nu se aplica peste protectii anterioare indiferent de starea acestora.

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

- betonul nou are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, sau solutiile de tip preadez, se indeparteaza complet prin raziure, sablare, sau folosind o solutie chimica, speciala pentru decapare de tipul **Decapantului "Emex PC Eco"**;
- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul perilor (par moale), prin aspirare, sau prin suflare cu aer comprimat;
- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderența 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.
- suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente;

*c) Pregatirea suprafetelor din lemn:*

- suprafata se curata pentru indepartarea murdariei si eventualelor urme de grasime imbibate in fibre;
- se slefuieste cu panza sau hartie abraziva de granulatatie medie, in lungul fibrei, pana la indepartarea tuturor asperitatilor;
- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete din material textil, sau prin aspirare;
- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin acelasi procedeu de slefuire, sau folosind o solutie pentru decapare de tipul "Emex PC Eco".
- chiar in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va indeparta, iar suprafata curatata se va slefui, cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat;
- trebuie avut in vedere ca umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 8%.

## 5. CONDITII DE APLICARE

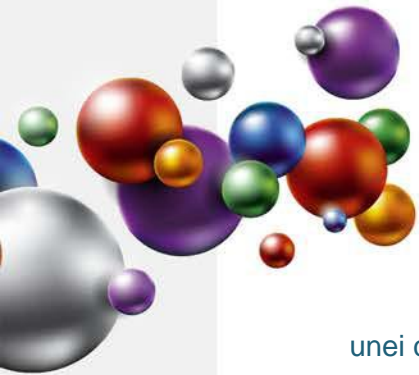
Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire. Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf. Se omogenizeaza bine produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

### **Compatibilitate:**

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

Certificări  
ISO





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 - 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

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 ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața-suport, sau doar umiditate excesivă.

Se va evita deasemeni aplicarea produselor în condiții de vânt puternic, în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă, sub acțiunea directă a razelor solare.

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 +15°C, întrucât timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

## 6. 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 avertizoare.

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.

## 7. 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.

În cursul acestei perioade este posibilă, ca și modificare care nu afectează proprietățile peliculogene ale produsului, creșterea vâscozității, ce poate fi corectată prin adăugarea unui diluant recomandat de producător, și la indicațiile acestuia.

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 peliculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

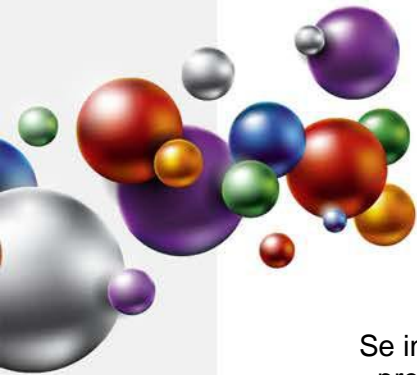
## 8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE ȘI SITUATII DE URGENTA

Produsul conține solvenți cu caracter inflamabil și nociv.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Certificări  
ISO





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.*

## Contact:

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

Jilava, 22 Steaua Sudului Street

☎ 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)

Certificări  
ISO



Socializati cu noi !

