

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## LAC DE PROTECTIE SI SIGILARE "EMEX EPOXY CONTACT"



### 1. GENERALITATI

*Lacul de Protectie si Sigilare "Emex Epoxy Contact"* este un produs profesional, pe baza de rasina epoxidica nesolventata, cu adaos de aditivi speciali si intaritor de tip poliaminic modificat, destinat atat supralacuirii acoperirilor epoxidice de orice tip (vopsele, pardoseli, covor de cuarț), cat si protectiei suprafetelor din beton, sape, sau alte materiale minerale, ce se afla situate la interior.

Aplicarea acestui tip de lac asigura suprafetei un luciu superior, si duritate ridicata. Are o mare capacitate de protejare a suporturilor cimentice, impiedicand atat fisurarea superficiala cat si macinarea acestora, protejand interioarele de aparitia prafului. Una dintre utilizarile sale principale este aplicarea pe sape sau betoane, pentru protectia impotriva prafului, inaintea de montarii de parchet sau pardoseli flotante, unde are si rolul de bariera de vapori.

Folosit ca top-coat fie pe suporturi cimentice, fie peste acoperiri epoxidice, realizeaza o buna rezistenta la trafic intens, agresioni chimice, variatii de temperatura, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este realizat prin conversia chimica rezultata la amestecul cu intaritorul (de tip poliaminic aductat).

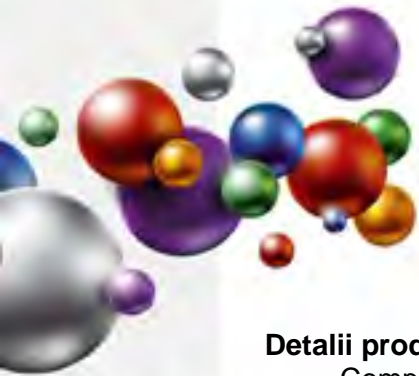
Produsul este transparent.

#### *Elemente caracteristice principale:*

- aderența mare;
- agrement sanitar;
- etalare exceptionala;
- aspect decorativ superior;
- capacitate mare de sigilare;
- crește rezistența mecanică a betonului;
- rezistența la trafic și uzură;
- impermeabilizant pentru suport;
- rezistența la agenți corozivi.

Certificări  
ISO





**Detalii produs** - bicomponent:

- Componenta A - Baza epoxidica (rasina epoxidica);
- Componenta B - Intaritor aminic.

**2. DOMENII DE UTILIZARE**

Sistemul este folosit in domeniul constructiilor civile si industriale, ca top-coat aplicat pe mozaic sau sisteme epoxidice de pardoseala, dar si pentru protejarea si marirea rezistentei mecanice a suporturilor cimentice, numai la interior. Datorita puterii mari de penetrare este de asemeni utilizat si pentru fixarea sau sigilarea pardoselilor, in scopul prevenirii macinarii sau a aparitiei prafului, inaintea placarii cu parchet sau pardoseli flotante.

Pelicula are capacitatea de a inchide porii suportului, reducand semnificativ riscurile de penetrare a agentilor chimici agresivi (bioxid de carbon, compusi cu sulf, azot, clor, apa, alte saruri), ce pot grabi degradarea betonului.

Lacul poate fi aplicat sub forma de pelicula cu grosimi intre 50µm si 2mm, aspect care confera produsului o arie de aplicabilitate foarte mare.

**3. CARACTERISTICI TEHNICE**

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, transparent	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 95	SR EN ISO 3251-08
3.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,13	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Timp scurgere, φ 4, 23° C	s	120 - 150	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec ( Pot-life) 23±2°C	min.	≈ 30 min	SR EN ISO 9514-2005
6.	Consum specific A/B (la cca. 100 µm)	g/m <sup>2</sup> /strat	cca. 300 - A/ 150 - B	Funcție de suport
<b>Pelicula</b>				
7.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
8.	Tip de uscare la 23°C Stadiul 4 (tip D), 23±2°C	ore	24	SR EN ISO 9117-1:2009
9.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2: 2007
10.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007

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 intindere cu tragator, sau roluire cu role speciale. La final, recomandat, dezaerare.

Se amesteca cele 2 componente:

**Raport gravimetric componente (A/B) – 1.000 gr. A / 500 gr. B\*.**

**Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.**

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** nu se dilueaza.

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.

Nu se dilueaza.

##### **Pregatirea suporturilor cimentice:**

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.

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii. De observat ca betonul trebuie sa nu fie mai jos de B-300;

- se remedieaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

- vopselele vechi, neaderente si, mai ales, prenadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau cu *solutia chimica de decapare "EMEX CM Cleaner"*; nu se admit urme de alte vopsele.

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

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



uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7, dupa care se usuca minim 4 zile pentru a atinge un grad scazut de umiditate;

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

In cazul utilizarii ca top-coat, pe acoperiri epoxidice noi, nu este necesara pregatirea.

## 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 usor componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea omogenizarii perfecte. Apoi se adauga si componenta B, prin amestecare cu turbina, pentru un timp de max. 2 minute.

### **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 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 60%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

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.

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.

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +10°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

Probele de rezistenta chimica si mecanica se vor putea face doar dupa 7 zile de la aplicare.

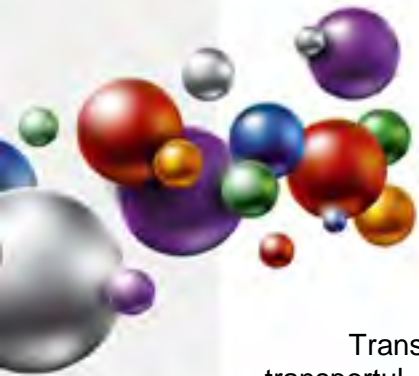
## 6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

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: INFLAMABIL SI NOCIV.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 30°C.

Certificări  
ISO





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.

## 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 pelicologene ale produselor:

- 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.

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

Produsul contine diluanti reactivi 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 !



Certificări  
ISO

