



EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## LAC DE BETON AMPRENTAT "EMEX LS PATIO"



### 1. GENERALITATI

*Lacul pentru beton amprentat "Emex LS Patio" este un produs monocomponent, profesional, pe baza de rasini acrilice termoplastice diluate in solventi organici si aditivi speciali, special formulat pentru protejarea dalelor decorative din beton.*

Produsul se caracterizeaza printr-o foarte buna putere de penetrare si mare aderența la suport, luciu persistent, superior, rezistența la intemperii si alti factori de mediu, ca cicluri de inghet-dezghet si rezistența la radiatii UV, fapt ce *nu permite aparitia fenomenului de cretare.*

Formarea peliculei are loc fizic, prin evaporarea solventilor, la temperatura ambianta.

Culoare: produsul este transparent, dar poate fi usor nuanțat, cu pigmenti semitransparenți, in diverse tente de culoare, dar care permit pastrarea aspectului initial al betonului.

#### *Elemente caracteristice principale:*

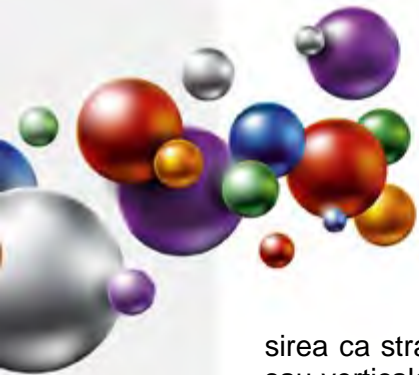
- putere mare de penetrare;
- timp de uscare redus;
- rezistența la ingalbenire
- rezistența buna la factori de mediu;
- asigura protectie fata de factori agresivi;
- rezistența la uleiuri minerale;
- previne cretarea si patarea betonului;
- rezistența mare la apa si murdarie;
- creste rezistența mecanica si fizica a betonului;
- rezistența la variatii de temperatura;
- rezistența la sarurile din atmosfera;
- rezistența la inghet si UV.

### 2. DOMENII DE UTILIZARE

Acest lac acrilic pentru beton amprentat are putere mare de acoperire si ofera protectie chimica si fizica betonului, pentru o perioada lunga de timp, prin formarea pe suprafata betonului a unei pelicule continue, transparente si lucioase, rezistente la poluantii industriali prezenti in atmosfera. Permite atat pentru trafic pietonal cat si trafic auto. Este recomandata folo-

Certificări  
ISO





sirea ca strat protector pentru betonul amprentat, dale si pavele din beton, placaje orizontale sau verticale din piatra, beton, zidarie, alte elemente decorative cimentice, dar si ca solutie de sigilare, fixare si ancorare a pardoselilor macinate la suprafata sau in profunzime, ce ulterior ar putea fi vopsite cu produse compatibile, cum ar fi *Vopseaua clorcauciuc pentru beton "Emex"*.

Pellicula de lac inchide porii betonului, realizand o bariera ce reduce semnificativ penetrarea agentilor chimici agresivi din atmosfera (bioxid de carbon, compusi cu sulf, azot, clor, apa, alte saruri), ce grabesc degradarea betonului.

*Poate fi utilizat si ca strat de pregatire, inaintea aplicarii de parchet.*

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect	-	produs omogen, fara impuritati, transparent	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	0,90 - 0,93	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Timp scurgere Ø4mm 23°C	s	40 - 50	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
4.	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
5.	Putere de acoperire	numar straturi	2	SR ISO 6504-3:2003
6.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	100 - 120	Funcție de rugozitatea suprafetei
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/i (acoperiri performante – monocomponente) 500 (2010) - SBS	
<b>Pellicula</b>				
9.	Aspect	-	pellicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
10.	Aderenta la suport, Incercarea la caroiyaj	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
11.	Rezistenta la apa, 24 ore		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative	SR EN ISO 2812/2:2007
12.	Rezistenta la UV, 30 ore	ore	fara deteriorari sau modificari de aspect	SR EN ISO 11507 :2002

### 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

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

Certificări  
ISO





### **Mod de aplicare:**

Prin pensulare, roluire, pulverizare cu aer sau airless.

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea de **solventi "Emex"**, recomandati de producator.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea de performante optime de rezistenta si durabilitate.

Intre straturile de lac aplicarea se va face la 2 ÷ 4 ore, la temperatura de 23°C.

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

Aplicarea produsului pe suport se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acestuia, intrucat aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii acesteia. Suportul trebuie sa fie stabil, rezistent, curat, desprafuit si degresat.

- betonul nou are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- suprafetele se verifica prin ciocanire inainte de aplicarea produsului; daca sapa este necorespunzatoare (suna a gol), se indeparteaza complet sapa deteriorata se reface cu un ciment din aceeasi clasa cu cel initial, sau cu chituri specializate. In acest din urma caz, in functie de chitul utilizat, pot fi necesare 1 ÷ 5 zile, pana la uscarea completa si realizarea unui grad de umiditate acceptat. **Umiditatea peste limitele acceptate, poate determina exfolieri, basicari, slaba aderenta, crestare, sau alte fenomene nedorite.**

#### **Lacul "Emex LS Patio" nu este compatibil cu apa;**

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau folosind o solutie chimica speciala pentru decapare de tipul "**Emex CM Cleaner**";
- suprafetele ce urmeaza a se acoperi, inclusiv betonul amprentat sau dalele din beton, se curata de impuritati sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat fiind fie aspirat, fie suflat cu aer comprimat;
- **trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, cearuri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta produsului la suport;**
- suprafetele trebuie sa fie stabile, netede, plane, uscate.

## **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, inainte de utilizare. Daca este necesara reglarea vascozitatii, diluarea produsului se va face doar cu solventi specializati "Emex", de tip acrilic sau clorcauciu. **Utilizarea altor solventi inafara celor recomandati poate diminua performantele, sau chiar deterioreaza produsul.**

### **Compatibilitate:**

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

Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, atat solventii cat si straturile pregatitoare, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim" sau recomandate de catre acesta.

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

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Certificări  
ISO





Temperatura suportului: 15 - 30°C.

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

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umidității pe suport, 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.

**Nu se aplica în straturi groase.**

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

## 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 avertizatoare 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 face 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 sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile peliculogene ale produselor:

- creșterea vâscozității - Se corectează prin adăugarea solventului recomandat de producător

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit are o valabilitate mică, urmare a apariției reacțiilor chimice oxidative generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

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.

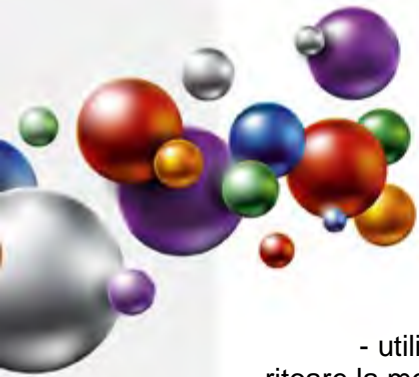
Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);

Certificări  
ISO





- 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, Strada Steaua Sudului, Nr. 22

- ☎ 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

