

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

LAC POLIURETANIC PE BAZA DE APA PENTRU PROTECTIE SI CORECTIE “EMEX POLIMAT”



1. GENERALITATI

Lacul Poliuretanic pe Baza de Apa pentru Protectie si Corectie “Emex Polimat” este un sistem bicomponent hibrid, de ultima generatie, realizat dintr-un amestec echilibrat de doua dispersii poliacrilice hidroxifunctionale, reticulabil cu poliizocianat hidrofilic alifatic. Contine aditivi speciali, performanti. Este utilizat cu precadere pentru o mai buna protectie si/ sau corectia ori estomparea eventualelor defecte, a suprafetelor din microbeton ori microciment, a pardoselilor elicoptrizate, sau a acoperirilor epoxidice sau poliuretanic.

Prezinta o uscare relativ scurta fata de produse cu performante relativ similare si, se remarca prin rezistenta chimica, aderența mare la suport si, pelicula cu rezistenta atat la abraziune si zgariere cat si la medii climatice diverse (TA, TH, N, M cf. STAS 6535-1983).

Un mare avantaj al acestui lac este absenta mirosului, fapt care permite aplicarea foarte facila la interior, in spatii inchise.

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

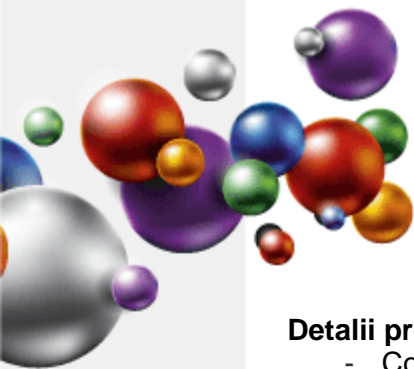
In mod conventional este mat, dar se poate realiza si in varianta lucioasa sau semimat.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excelentă;
- putere mare de penetrare;
- etalare superioară;
- duritate mare;
- durabilitate îndelungată;
- rezistența la uzură;
- rezistența la acțiunea apei;
- rezistența la factori de mediu;
- rezistența la factori chimici moderat agresivi;
- rezistența la intemperii, umiditate, mediu salin;
- rezistența la variații de temperatură;
- îmbunătățită rezistența mecanică a suportului;
- aspect mat/ semilucios/ lucios;
- permite trafic pietonal sau cu vehicule ușoare;
- rezistența la îngheț/ dezgheț și UV.

Certificări
ISO





Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Amestec echilibrat de dispersii poliacrilice hidrofunctionale;
- Componenta B - Intaritor poliizocianat hidrofilic alifatic.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Lacul Poliuretanic pe Baza de Apa pentru Protectie si Corectie “Emex Polimat” se foloseste ca strat final in sisteme de protectie a unei game variate de suporturi din ciment, travertin, beton amprentat, piatra, caramida aparenta, lemn, parchet, etc., pentru perioade lungi de timp, prin formarea unei pelicule continue, cu aspect superior, rezistente la poluantii industriali, agenti chimici, apa si murdarie, factori de mediu sau radiatii UV, etc.

Poate fi aplicat pe suporturi orizontale, atat la interior, cat si la exterior.

Se poate utiliza si pentru supralacuirea vopselelor si pardoselilor epoxidice sau poliuretanic, fie pentru realizarea unui aspect mat, care sa nu reflecte lumina, fie pentru estomparea defectelor de turnare, sau alte similare. Lacul poate fi aplicat peste orice vopsea bicomponenta, atat pe baza de apa cat si de solvent.

In cazul suprafetelor din microciment sau chiar beton, pelicula de lac inchide porii suportului, 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 amestecurilor cimentice.

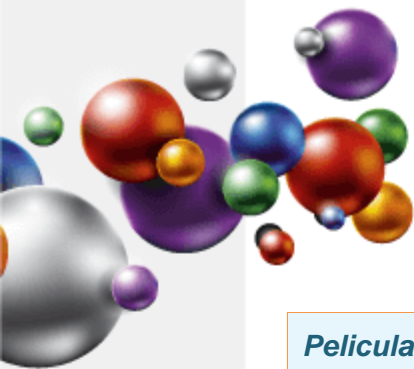
Acest lac este indicat, in egala masura si pentru pentru protectia parchetului, a dusurilor de scandura, sau a lemnului in general, tratat sau netratat.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara impuritati	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,04 ± 0,05	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 29	SR EN ISO 3251-08
4.	Timp de scurgere, Ø4mm la 20°C	s	50	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate (Pot life) amestec la 20±2°C	ore	max. 3	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare, 23°C: - la atingere - pentru reacoperire - uscare finala (exploatare)	ore	4 ore 12 ore 24 ore	SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific (A + B)	g/m ² /strat	110 - 130	Funcție de suprafata
8.	COV	g/l	Max. 20	EN ISO 11890-2
9.	Categorie si subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/e (Lacuri si impregnanti protectori decorativi de finisare pentru interior/ exterior) Valori COV limita: 130 (2010) - SBA	

Certificări
ISO





Película				
10.	Aspect	-	película continua, fara defecte, mata	examinare vizuala
11.	Luciu, 60°	%	max. 10	SR EN ISO 2813:2015
12.	Aderenta la suport, caroiāj grila de 1 mm	cifra de adherenta	0	SR EN ISO 2409:2020
13.	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

4. INSTRUCȚIUNI 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:

- Pensulare
- Roluire cu trafalet cu par scurt, sau role de microfibră de 8 - 10 mm

Laclul se aplica in 2 - 3 straturi, in functie de cerintele sistemului de protectie. Stratul urmator al sistemului poate fi aplicat dupa minim 12 ore, **dar nu inainte de a se verifica gradul de uscare al stratului anterior.**

Se amesteca cele 2 componente:

Raport gravimetric informativ componente (A/B): 1.000 gr. A / 200 gr. B (¹).

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 de viabilitate al amestecului, de max. 3 ore la 23°C.

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

Amestecarea se va face uniform, in toata masa produsului, folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mica de rotatie, nedepasind max. 200 rot/ min, pentru evitarea incalzirii produsului, 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. 3 ore la 20°C.**
Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.

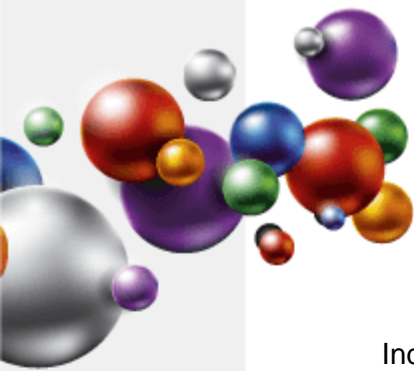
Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

Dupa amestecarea celor 2 componente, se poate regla vascozitatea de aplicare, prin adaugarea de apa, in cazul in care este absolut necesar, in procent de max. 3 - 5%.

Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.

Nu se va aplica pe suprafete umede.

¹ In functie de lotul si tipul intaritorului pot exista diferente cantitative. Ambalajele sunt predozate cu cantitati exacte.



Indiferent de modul de aplicare se urmareste obtinerea unui strat uniform, acoperitor, fara defecte.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suport se va face numai dupa o pregatire corespunzatoare, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

a) Pregatirea suprafetelor din beton sau materiale cimentice:

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, eflorescente sau zone cretate, se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul **“Emex CM Cleaner”**, **cu teste prelabile de compatibilitate**;
- praful rezultat se indeparteaza prin aspirare sau cu ajutorul periiilor cu par moale, dupa care suprafetele se degreseaza;
- vor fi curatate, toate suprafetele care sunt acoperite de elemente potential antiaderente, ca praf, grasimi, rasini, bitum, etc; nu se admit urme de alte vopsele sau contaminanti;
- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, ceruri, alcool polivinilic, 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/m². 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, pana la pragul de max 6%;
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile.

b) Pregatirea suprafetelor din lemn:

- se indeparteaza orice urma de murdarie sau grasimi imbibate in fibre;
- se slefuieste cu panza sau hartie abraziva de granulat medie, in lungul fibrei, pana la indepartarea tuturor asperitatilor;
- praful rezultat se indeparteaza prin aspirare, cu perii cu par moale sau lavete din material textil;
- in cazul in care suprafata a mai fost vopsita sau lacuita, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin acelasi procedeu de slefuire, sau folosind o solutie pentru decapare de tipul **“Emex CM Cleaner”**, **cu teste prelabile de compatibilitate**; nu se admit urme de alte vopsele sau contaminanti;
- in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, si exista compatibilitate certa intre straturi, aceasta se va slefui, cu panza abraziva si se va indeparta praful rezultat. **Aplicarea se va face numai dupa efectuarea de teste de compatibilitate**;
- trebuie avut in vedere ca umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 8%.

5. CONDITII DE APLICARE

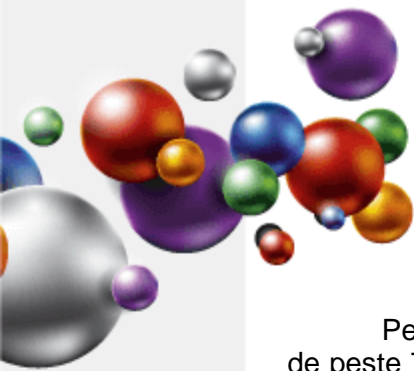
Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire. Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min.

Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica. **Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

Certificări
ISO





Pentru o buna acoperire si rezistenta in timp, odata cu realizarea unei grosimi de strat de peste 70 μm , dar nu mai mult de 100 μm , se recomanda aplicarea a minim doua straturi. **Nu se va aplica peste stratul anterior, daca acesta nu este perfect uscat.**

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

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului: max. 50%.

Umiditatea suportului: max. 6%.

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.

Compatibilitate:

Este interzisa cu desavarsire amestecarea produsului cu alte produse, de orice tip, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, orice alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

Diluarea, daca este absolut necesara, se face cu max. 3 - 5% apa. Depasirea acestui procent va avea ca efect scaderea aderenței, a puterii de acoperire si a rezistentei in timp.

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +15°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Componenta A se livreaza in ambalaje din PP iar componenta B in ambalaje metalice, inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: 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 maxim +30°C.

ATENTIE ! | **In cazul depozitarii la temperaturi mai mici de +5°C atat lacul cat si intaritorul se deterioreaza si isi pierd proprietatile.**

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.

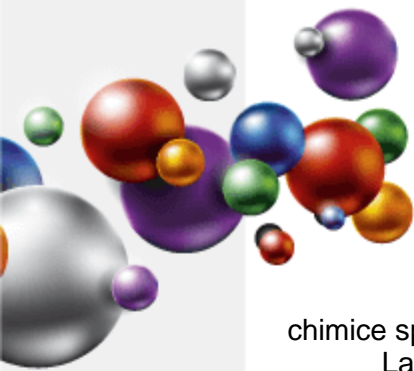
In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

- cresterea vascozitatii - se corecteaza prin adaugarea solventului recomandat de producator.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor

Certificări
ISO





chimice specifice, ce duc la gelifiere.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul intarit nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si eliminare reziduuri se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzic:

- Contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- Inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor;
- Ingerarea produsului.

Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si va 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 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2013 si ISO 20671:2021.

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

🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !

