

EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

LAC POLIURETANIC BETON AMPRENTAT "EMEX PU STAMP"



1. GENERALITATI

Lac Poliuretanic pentru Beton Amprentat "Emex PU Stamp" - produs bicomponent, profesional, pe baza de polioli acrilici (rasini poliuretanic), destinat unei protectii superioare a suprafetelor circulabile din beton, gen beton amprentat, placi, pavele sau dale ornamentale din beton, sape, mozaic, piatra decorativa, etc. expuse conditiilor de mediu, ca intemperii sau radiatii UV.

Produsul se caracterizeaza printr-o foarte buna putere de penetrare si mare aderența la suport, luciu persistent, superior, rezistenta la intemperii si alti factori de mediu, ca cicluri de inghet-dezghet si, in special, rezistenta la radiatii UV.

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

Culoare: produsul este transparent, dar se poate nuanța industrial, cu pigmenti semi-transparenti, in diverse nuante, dar care permit pastrarea aspectului initial al betonului.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excelenta
- putere mare de penetrare;
- etalare superioara;
- rezistenta la uzura;
- rezistenta la actiunea apei;
- rezistenta la factori de mediu;
- rezistenta la uleiuri minerale;
- confera luciu suprafetei minerale;
- rezistenta la inghet/ dezghet si UV.

Detalii produs - bicomponent:

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

Certificări
ISO





2. DOMENII DE UTILIZARE

Lacul Poliuretanic pentru Beton Amprentat "Emex PU Stamp" 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 trafic auto sau pietonal, dar si la poluantii industriali prezenti in atmosfera. Este recomandat ca strat protector pentru suprafetele circulabile din beton, gen beton amprentat, placi, pavele sau dale ornamentale din beton, sape, mozaic, piatra decorativa, etc, dar si ca solutie de sigilare, fixare si ancorare a pardoselilor macinate la suprafata sau in profunzime.

Pelicula 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.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect	-	produs omogen, fara impuritati, transparent	examinare vizuala
2.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1 ± 0.5	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 69	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp scurgere, j 4, 23° C	s	40 - 50	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Ore	max. 2	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare, 23°C: - la atingere - pentru reacoperire - finala	ore	4 12 24	SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Putere de acoperire	numar straturi	Min. 2	SR ISO 6504-3:2003
8.	Consum specific	g/m ² /strat	100 - 120	Functie de rugozitatea suprafetei
9.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
10.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
Pelicula				
11.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
12.	Aderenta la suport, Incercarea la carioaj	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2007

Certificări
ISO





13.	Rezistenta la apa prin imersie, 24 ore	vizual	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative	SR EN ISO 2812-2:2007
14.	Rezistenta la cicluri de imbatranire accelerata (inclusiv cicluri de inghet/dezghet)	cicluri	dupa 60 de cicluri nu se observa modificari ale aspectului peliculei (inclusiv cicluri de inghet/dezghet)	SR.EN. ISO 4628-1:2004
15.	Determinarea rezistentei in conditii de coroziune ciclica. Partea 2: umiditate/radiatii UV		Pierdere luci sub 50% dupa 500 h de expunere	SR EN ISO 11997-2:2013

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.

Se amesteca cele 2 componente:

Raport gravimetric componente (A/B) – 1.000 gr. A / 300 gr. B^{*}. Dozarea nu se face volumetric, 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. 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** este compatibil cu apa.*

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

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea de **Diluant Poliuretanic "Emex"**, dupa mixarea intaritorului

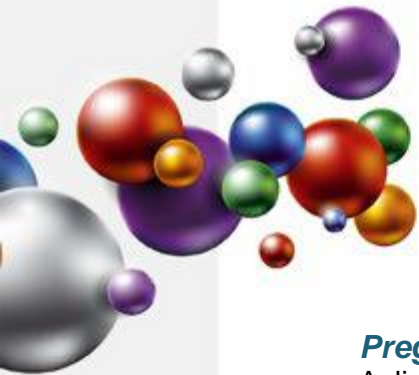
Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea de performante optime de rezistenta si durabilitate.

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

Atentie:

Daca termenul de aplicare intre straturi a depasit max. 30 ore, suprafata va trebui re-slefuita pentru asperizare, intrucat aderenta pentru un alt strat de lac este compromisa.

^{*} Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.



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 ei. Suportul trebuie sa fie 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.
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziure, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul "*Emex CM Cleaner*"; nu se admit urme de alte lacuri sau vopsele;
- suprafetele, ce urmeaza a se acoperi, se curata 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/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;
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile) si fara urme de contaminanti.

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 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 (gleturi, grunduri, etc.) 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.

Temperatura suportului: 15 - 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6%.

Certificări
ISO





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

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 baciari.

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.

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.

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.

La temperaturi de sub +5°C intaritorul se deterioreaza si isi pierde proprietatile.

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 are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

Dupa amestecarea cu intaritorul valabilitatea amestecului este aceea precizata la pot-life, adica max. 2 ore.

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.

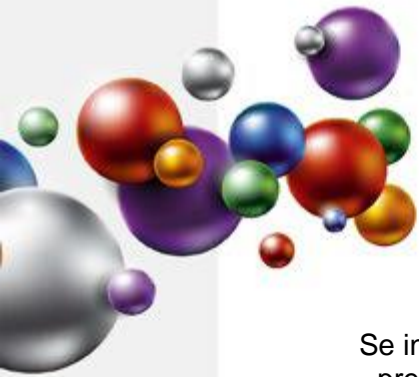
8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi 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.

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.

Str. Steaua Sudului Nr. 22, Jilava

- ☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;
0724-509.552, 0724-577.075
- ✉ office@emex.ro
- 🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !



Certificări
ISO

