

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" - un produs bicomponent, profesional ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente, pe baza de rasini poliuretactice si aditivi speciali, 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, diferite de temperatura sau radiatii UV.

Produsul se caracterizeaza printr-o foarte buna putere de penetrare si mare aderență la suport, luciu persistent, superior, rezistentă la intemperii si alti factori de mediu, ca cicluri de inghet-dezghet, variatii de temperatura si, in special, rezistentă 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:

- aderență excelentă
- putere mare de penetrare;
- etalare superioară;
- rezistentă la uzură;
- rezistentă la acțiunea apei;
- rezistentă la factori de mediu;
- rezistentă la uleiuri minerale;
- conferă luciu suprafeței minerale;
- rezistentă la inghet/ dezghet si UV.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică;
- 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	1,00 ± 0,5	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp scurgere, φ 4, 23° C	s	40 - 50	SR EN ISO 2431-1997/AC: 2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 20±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare, 23°C: - pentru reacoperire - finala	ore	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 airless.

Se amesteca cele 2 componente.

Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 300 gr. B (*).

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 scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 30 min. la 20°C.

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

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, in mod uniform, in toata masa acestuia, 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. 30 min la 20°C.**

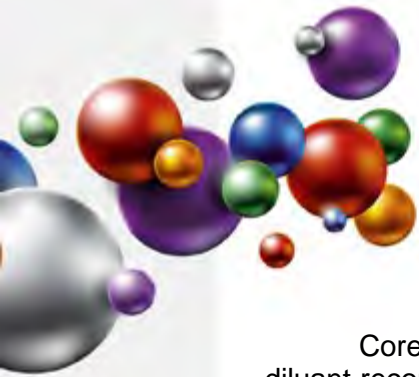
Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.

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.

*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 lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



Corectia vascozitatii se face prin adaugare de **Solvent Poliuretanic "Emex"**, sau un alt diluant recomandat de producator. *Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerari, gelifiere sau alte fenomene ce duc la scaderea semnificativa a performantelor. Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.*

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

Intre straturile de lac aplicarea se va face la cca. 12 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.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa pregatirea corespunzatoare, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei. 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.
- se remedieaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziuire, 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 periiilor cu par moale, sau prin aspirare;
- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta 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 abundent 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.

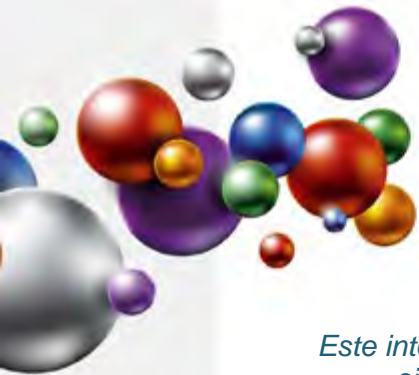
Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment. 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 evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

Compatibilitate:

Certificări
ISO





Este interzisă amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilități maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producătorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta. Este interzisă amestecarea cu var, humă sau alte umpluturi.

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 15 și 30°C.
Temperatura produsului: 15 și 30°C.
Temperatura suportului: 15 și 30°C.
Umiditatea relativă a mediului max. 55%.
Umiditatea suportului max. 6%.

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

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau baciuri.

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.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o pană 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 avertizoare 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.

Depozitarea la temperaturi mai mici de 5°C poate duce la deteriorarea întăriturii și pierderea proprietăților acestuia.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special amenajate 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 al produsului este de 12 luni de la data fabricației.

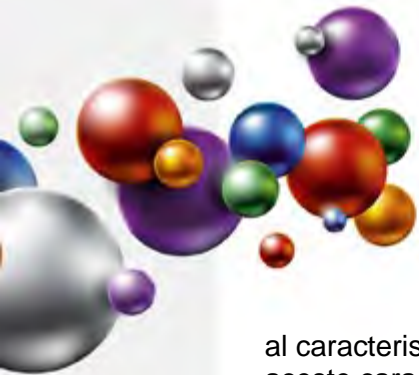
În cursul acestei perioade este posibilă, ca și modificarea care nu afectează proprietățile pelculogene ale produsului, creșterea vascozității, ce poate fi corectată prin adăugarea unui diluant recomandat de producător, și la indicațiile acestuia.

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit nu mai poate fi folosit, urmare apariției reacțiilor chimice specifice.

La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere

Certificări
ISO





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 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.

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

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

Socializati cu noi !

