

EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

PARDOSEALA POLIURETANICA AUTONIVELANTA "EMEX"



1. GENERALITATI

Pardoseala Poliuretanică Autonivelantă "Emex" este un produs profesional, ce se aplică doar de personal specializat și cu experiență în utilizarea rasinilor bicomponente. Fabricat pe baza de polioli acrilici fără solvent, bicomponent, reticulează cu poliizocianatii ca întăritor.

Sistemul este autonivelant și prezintă un aspect final decorativ superior, ce conferă suporturilor calități speciale printre care o rezistență deosebită la uzură la agenți chimici cum ar fi hidrocarburi, sau dejecțiile animale, dar și o durată de viață îndelungată.

Produsul are, de asemenea, aderență deosebită la suport, rezistență mare la intemperii, medii puternic agresive chimic, variații mari de temperatură, trafic intens, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul (de tip poliizocianat alifatic).

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori RAL standard, în combinații de maxim 3 pigmenți, pentru stabilitate.

Elemente caracteristice principale:

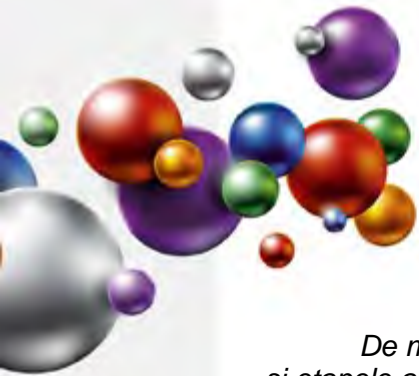
- produs agrementat sanitar;
- aderență excelentă la beton;
- putere de acoperire foarte bună;
- etalare superioară;
- grad ridicat de luciu;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență superioară la UV;
- rezistență mare la intemperii, medii alcaline, hidrocarburi, agenți corozivi.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasină poliolică solvent-free, pigmentată și aditivată, și material solid pe baza de α -corindon și făină de cuarț, inclus în masă)
- Componenta B - Întăritor poliizocianat alifatic;

Certificări
ISO





De mentionat ca pentru echipele specializate, ce cunosc foarte bine tehnologia aplicarii si etapele aferente acesteia, componenta A va putea fi livrata separat: baza poliuretanică, aditivata si eventual colorata, si separat amestecul de materiale dure, combinatiile de produs ce determina duritatea si capacitatea de intindere fiind stabilite la fata locului. In acest caz, raspunderea pentru o incorecta apreciere a proportiilor combinarii, ce poate determina duritate scazuta, tendinta de macinare, etc. revine in totalitate executantului.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare sau exterioare, de tip "high solid", cu aspect final superior, care sunt folosite in zone de trafic intens, expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, socurilor mecanice, sau pentru o protectie deosebita, dar si pentru un aspect placut in spatii cum ar fi: birouri, zone de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere bauturi, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, terase deschise, pardoseli cimentice, in special situate la exterior, parcuri deschise, etc.

La exterior, unde are o rezistenta mare la actiunea luminii si a radiatiilor UV, este recomandata aplicarea unui top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"*, pentru consolidarea rezistentei la lumina si UV.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 99	SR EN ISO 3251-03
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,40 - 1,50	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
Pelicula				
5.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, lucioasa	Examinare vizuala
6.	Timp de uscare la 23°C - superficial (circulabil) - total (exploatare)	Ore Zile	12 ore 4 zile	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	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
8.	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
9.	Rezistenta la abraziune	g nisip/μm	500	STAS 2188/1-74

Certificări
ISO





10.	Rezistenta la solutie de NaOH 10% (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
-----	---	---	--	-----------------------

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 turnare si nivelare cu piepteni si dezaerare cu role cu ace.

Se amesteca cele 2 componente:

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

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

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mica de rotatie, 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. 30 min. la 23°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** nu se dilueaza.*

*Produsul **NU** este compatibil cu apa.*

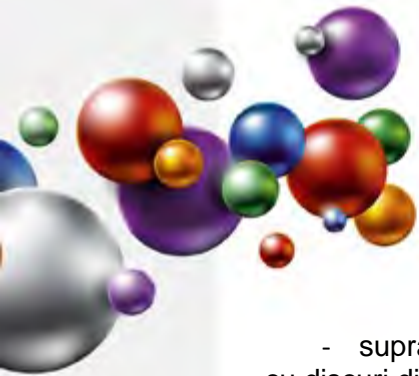
Produsul poliuretanic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

Pregatirea suprafetei-suport:

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

- betonul (inclusiv reparatii) necesita 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea de *Solutie chimica de decapare "Emex CM Cleaner"*; nu se admit urme de alte vopsele.

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



- 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 prin aspirare, sau cu ajutorul periiilor cu par moale;
- **trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, 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 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 si stabile.

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:

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, orice materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

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

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

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, factor 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 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.

Suprafetele care prezinta contaminari majore cu silicati, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor slefui si degresa cu atentie. Daca este necesar se va executa decapare acida. In cazul in care nici una dintre solutii nu elimina complet contaminantii, se va face o slefuire cat mai profunda (min. 2 mm) si se va aplica un prim strat de sapa autonivelanta minerala, la grosimea necesara.

Certificări
ISO





6. MODALITATEA DE APLICARE¹

Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior:

- slefuire
- aspirare
- degresare, dupa care se trece la:

- Remedierea defectelor:

Se vor efectua reparatiile, sau operatiunile de egalizare a suportului, cu *Mortar Epoxidic "Emex Fill"*, sau un chit epoxidic sau poliesteric, in functie de defectele prezente pe suprafata. Dupa intarire zonele reparate se slefuiesc.

- Amorsare:

Se aplica *Amorsa Epoxidica de Impregnare "Emex"* sau *Grund Poliuretanic de Amorsare "Emex"* in amestec cu intaritorul aferent, in proportiile recomandate. Amorsa are rolul de a asigura impregnarea suprafetei, in vederea stabilizarii suportului, si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratera, zone mate, pori, intepaturi, sau fenomene de cretare. Pentru aceste straturi intermediare aplicarea se va face prin roluire.

- Aplicare:

Aplicarea propriu-zisa a pardoselii poliuretanic se va incepe dupa min. 24 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei), la temperatura de 23°C. Se face prin turnare si intindere cu piepteni, urmata de dezaerare cu role cu ace metalice.

- Se recomanda, in special la exterior, aplicarea unui top-coat de *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"* pentru o protectie maxima la lumina si UV.

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

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,8 kg amestec A+B /m²/1 mm grosime. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. In general se utilizeaza grosimi intre 1 mm si max 3 mm. Durabilitatea si calitatea pardoselii creste odata cu grosimea stratului.

Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

8. USCARE SI INTARIRE

Timpul de uscare este de circa 24 de ore la 20 - 23°C.

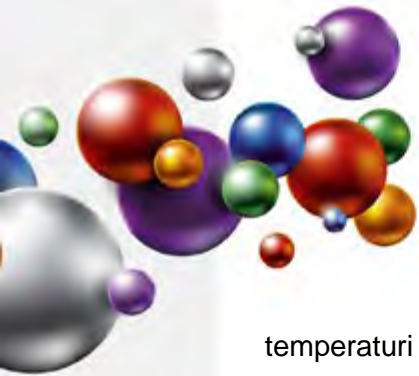
Dupa uscare, pardoseala va suporta doar trafic usor. Parametrii de rezistenta se vor realiza doar dupa cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 - 23°C.

9. 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 specifice, privind nocivitatea si toxicitatea.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la

¹ Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseala se va aplica doar de personal specializat.



temperaturi cuprinse între 5 și 30°C.

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

Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând regulamentele privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

10. 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:

- sedimentare de pigment - Se îndalță prin agitare până la omogenizare perfectă

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

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.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul poate conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv. Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme cu normele în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor.

Pe parcursul aplicării produsului se vor asigura ventilația și sistemele de stingere a incendiilor corespunzătoare.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta regulile de igiena muncii.

Certificări
ISO





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, 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 !



Certificări
ISO

