

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## PARDOSEALA POLIURETANICA ANTIDERAPANTA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Pardoseala Poliuretanică Antiderapantă "Emex"* este un produs profesional, pe baza de polioli acrilici fara solvent, pigmenti si aditivi, cu adaos de materiale antiderapante, ce reticuleaza cu poliizocianatii ca intaritor.

Pardosela isi gaseste aplicatii la protejarea impotriva alunecarii accidentale, la interior sau exterior si pentru a conferi rezistente indelungate suportului impotriva factorilor de mediu, cu **o durata de viata de minim 10 ani**, la o corecta aplicare, intretinere si exploatare. Are o aderență deosebita la suport, rezistentă mare la intemperii, medii chimice puternic agresive, variatii mari de temperatura, trafic, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul (de tip poliizocianat).

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori RAL standard.

#### *Elemente caracteristice principale:*

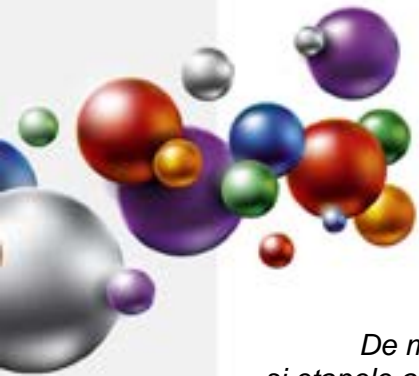
- **produs agrementat sanitar;**
- durata de viata minim 10 ani;
- etalare exceptionala;
- aspect decorativ superior;
- rezistentă excelentă la spalare;
- rezistentă excelentă la saruri, coroziune;
- rezistentă la stropire cu produse petroliere;
- estompare a micilor imperfectiuni ale suportului;
- rezistentă excelentă la uzura, frecare, socuri mecanice;
- rezistentă mare la factori chimici, medii alcaline sau acide.

#### **Detalii produs** - bicomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică cu fileri de aderență;
- Componenta B - Intaritor poliizocianat;
- Componenta C - Este un adaos, separat, din material solid granulat antiderapant.

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, la fel ca si componenta C astfel: baza poliuretanică, aditivata si eventual colorata, si separat amestecul de materiale dure, dar si materialul antiderapant la granulatia dorita, combinatiile de produs ce determina duritatea, capacitatea de intindere si suprafata antiderapanta 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, antiderapante, cu aspect final granulat, care sunt folosite in zone de trafic intens, expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, socurilor mecanice, pentru o protectie superioara si pentru protectia impotriva alunecarii accidentale.

In special la exterior se recomanda finalizarea prin aplicarea unui top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"*, care va proteja pelicula la lumina.

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
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 <sup>3</sup>	1,50 - 1,60	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
5.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
6.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
7.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, usor granulata	Examinare vizuala
8.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore circulabil - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
9.	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

Certificări  
ISO





10.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
11.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
12.	Rezistenta la abraziune	g nisip/µm	500	STAS 2188/1-74

#### 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 componente (A/B) – 1000 gr. A / 200 gr. B<sup>1</sup>.**

***Rapoartele sunt gravimetrice. Componentii se vor cantari, NU se vor doza volumetric.***

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), ce depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de max 30 min. 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** 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.*

In situatii speciale, diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu solventi specializati "Emex".

Componenta C<sup>2</sup>, constand din material antiderapant, de granulatie intre 60 µm si 2 mm, se imprastie dupa aplicarea bazei poliuretanic, intr-o cantitate de 0,8 – 1,8 Kg/m<sup>2</sup>.

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

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

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;

<sup>1</sup> Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

<sup>2</sup> Cantitatea este proportionala cu granulatia si tipul suprafetei



- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente si, mai ales, preadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziire, sablare slefuire cu discuri diamantate, sau cu solutii chimice speciale ca *Pasta pentru Decapare "Emex CM Cleaner"* sau *Decapant Ecologic "EMEX PC ECO"*; nu se admit urme de alte 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 (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;
- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, 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/m<sup>2</sup>. 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).

## 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, apoi se adauga si componenta B, de asemeni prin amestecare cu turbina.

### **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, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta. Este interzisa amestecarea cu var, huma sau alte umpluturi.

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

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

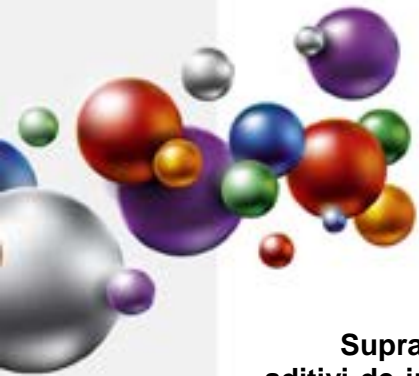
Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata-suport.

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.

Certificări  
ISO





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 de cca. 5 mm.

## 6. MODALITATEA DE APLICARE<sup>3</sup>

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"*, ori chit epoxidic sau poliuretanic, in functie de defectele prezente. 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. Aceasta amorsa are rolul de a asigura impregnarea suprafetei, in vederea stabilizarii suportului, si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori, intepaturi, sau fenomene de cretare. Aplicarea se va face prin roluire.

- Aplicarea propriu-zisa a pardoselii antiderapante 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.

- In timpul turnarii bazei poliuretanic, pe suprafata deja acoperita, uda, se distribuie materialul antiderapant, in cantitatea dorita.

- Se recomanda supralacuirea cu min. 1 strat de *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"* pentru o mai buna protectie la lumina.

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

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul este de cca. 1,3 - 1,6 kg amestec A+B /m<sup>2</sup> pentru o grosime de 1 mm. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. Consumul de material antiderapant nu poate fi estimat decat la aplicare, in functie de suport, de granulatia materialului si destinatia finala.

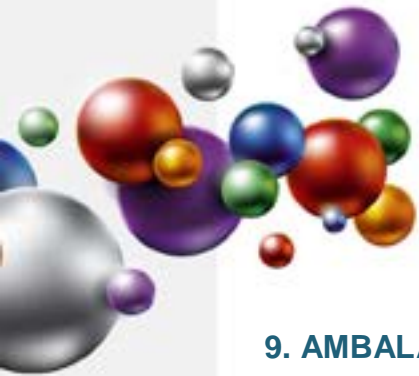
Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

## 8. USCARE SI INTARIRE

Timpul de uscare este de 24 - 30 de ore la 20 - 23°C.

Dupa uscare, pardoseala va suporta doar trafic usor. Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica, se vor realiza dupa cca. 4 zile, la o temperatura de 20 - 23°C.

<sup>3</sup> Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseala se va aplica doar de personal specializat.



## 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 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.

## 10. 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:

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

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

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.

## 11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine diluanti reactivi 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.

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](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

