



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, ce se aplică numai de personal specializat și cu experiență în utilizarea rasinilor bicomponente, pe baza de polioli acrilici fără solvent, pigmenți și aditivi, cu adaos de materiale antiderapante, ce rețiclează cu poliizocianatii ca întăritor, ca și *Pardoseala Poliuretanică Autonivelantă "Emex"*.*

Pardoseala își găsește aplicații la protejerea împotriva alunecării accidentale, la interior sau exterior dar și pentru a conferi rezistență îndelungată suportului împotriva factorilor de mediu, *cu o durată îndelungată de viață, la o corectă aplicare, întreținere și exploatare.* Are o aderență deosebită la suport, rezistență mare la intemperii, medii chimice puternic agresive, variații mari de temperatură, trafic, etc.

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

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori RAL standard.

#### *Elemente caracteristice principale:*

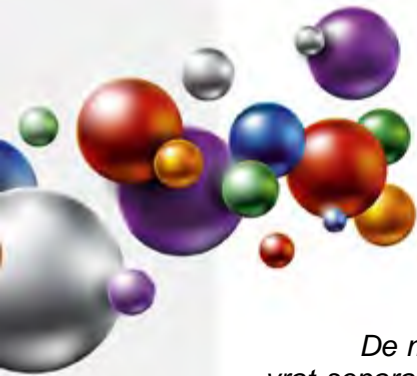
- produs agrementat sanitar;
- durată îndelungată de viață;
- etalare excepțională;
- aspect decorativ superior;
- rezistență excelentă la spălare;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune;
- rezistență la stropire cu produse petroliere;
- estompare a micilor imperfecțiuni ale suportului;
- rezistență excelentă la uzură, frecare, socuri mecanice;
- rezistență mare la factori chimici, medii alcaline sau acide.

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

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasină poliolică solvent-free, pigmentată și aditivată, și material solid pe bază de  $\alpha$ -corindon și făină de cuarț, inclus în masă)
- Componenta B - Întăritor poliizocianat;
- Componenta C - Este un adaos, separat, din material solid granulat antiderapant.

Certificări  
ISO





De mentionat ca amestecul antiderapant de materiale dure, la granulatia dorita, este livrat separat, urmand sa fie adaugat in timpul procesului de aplicare, la fata locului. Raspunderea pentru o incorecta apreciere a proportiilor combinarii, inafara recomandarilor producatorului, in special a dozarii intaritorului, 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 usor 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>	1,40 - 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
<b>Pelicula</b>				
5.	Aspect	-	Suprafata continua, plana, usor rugoasa, dupa aplicarea materialului antiderapant	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 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

Certificări  
ISO





#### 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.*

Componenta C<sup>1</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:**

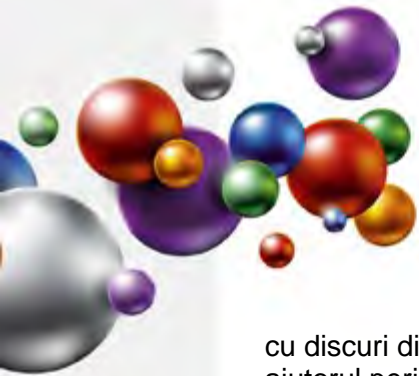
Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa o pregatire corespunzatoare, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

- 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.
- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se slefuiesc

---

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

<sup>1</sup> Cantitatea este proportionala cu granulatia si tipul suprafetei



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/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 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 APLICARE<sup>2</sup>

*Datorita cerintelor foarte exigente privitoare la tot ce tine de suport si pregatirea acestuia, conditii de aplicare si pregatire a produsului, cat si de timpul foarte scurt de viata al amestecului, aplicarea va fi facuta doar de personal specializat.*

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.

- Aplicare:

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.*

- Imediat dupa turnare se face dezaerarea, cu role cu ace metalice.
- In timpul dezaerarii bazei poliuretanic pe suprafata deja acoperita, uda, se distribuie materialul antiderapant, in cantitatea dorita.
- Pentru fixarea particulelor antiderapante si o mai buna protectie la lumina, se face supralacuirea cu min. 1 strat de *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"*.

*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. 1,5 - 1,8 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 suplimentar de material antiderapant nu poate fi estimat decat la aplicare, in functie de suport, de granularitatea materialului si destinatia finala.

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

<sup>2</sup> - Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de pardoseala se va aplica numai 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.

***Depozitarea la temperaturi mai mici de 5°C poate duce la deteriorarea intaritorului si pierderea proprietatilor acestuia.***

Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite, special utilate 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 poate 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

