



## Fisa tehnica a produsului:

### PARDOSEALA POLIURETANICA ELASTICA "EMEX"

Pardoseala Poliuretanică Elastică Bicomponentă "Emex" este un produs profesional pe baza de polioli acrilici reticulabilă cu întăritori specifici. Este un tip de pardoseală turnată creat special pentru salile și terenurile de sport sau spațiile de joacă, cu un grad mare de elasticitate și mare rezistență la trafic și uzură.

Produsul se caracterizează prin aderență deosebită la suport și rezistență mare la socuri mecanice.

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

Culoare: standard RAL

## 1. GENERALITATI

Elemente caracteristice principale:

- aderență mare la diferite suprafețe-suport;
- atenuază forța de impact;
- putere de acoperire foarte bună;
- elasticitate și flexibilitate;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență superioară la UV.

**Detalii produs** – bicomponent :

- Componenta A – Baza poliuretanică
- Componenta B – Întăritor izocianat alifatic

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește ca strat final în special la exterior dar și la interior pentru protejarea și decorarea pardoselilor cimentice sau din lemn.

Pardoseala Poliuretanică Elastică Bicomponentă "Emex" este special recomandată pentru spații de joacă și spații sportive, datorită capacității considerabile de atenuare a socului la impact.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, transparent	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 99	SR EN ISO 3251-03
3.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23°C	s	70 - 100	SR EN ISO 2431-2003
4.	Pot-life, amestec la 23±2°C	min	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
5.	Timp de uscare - la 20°C tip C - la 20°C tip E	Ore Zile	Max. 20 Max. 4	SR EN 29117-98
6.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita : 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pellicula</b>				
7.	Aspect	-	pellicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
8.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
9.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A: 800 gr B: 160 - 200 gr	
10.	Elasticitate, min.	mm	min. 6	SR ISO 1520:2002
11.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
12.	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 :1996
13.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
14.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996

### 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:** | Se aplica prin turnare si nivelare cu piepteni si role cu ace.

## Raport componente (A/B/C) – 800 gr A / 160 - 200 gr B\*

**Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.**

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosita in perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. 30 - 40 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.*

Se amesteca componentele A si B cca. 2 minute pentru omogenizare

**Atentie: Nu se va amesteca produsul cu intaritorul mai mult de max. 3 minute. Amestecarea se va face la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului.**

Produsul **NU** este compatibil cu apa.  
Produsul **NU** nu se dilueaza.

Aplicarea produsului pe suprafata-suport 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;

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

vopselele vechi, neaderente, adezivii se indeparteaza in totalitate prin raziuire, ardere cu lampa de benzina, sablare sau cu solutia chimica EMEX CM CLEANER (in special pentru prenadez); nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile);

- 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/m<sup>2</sup>. 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.

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

\* Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

## 5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se depoziteaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de aplicare.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original folosind un amestecator mecanic, apoi se adauga si componenta B.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 si 30<sup>0</sup>C.

Temperatura produsului: 15 si 30<sup>0</sup>C.

Temperatura suportului: 15 si 40<sup>0</sup>C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

*Pardoseala poliuretanică in contact cu apa in faza de preparare / aplicare sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ. Este interzisa folosirea oricarui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care in amestec pot fi considerate contaminanti inafara recomandarilor producatorului "Romtehnachim".*

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3<sup>0</sup>C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basiciari.

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.

## 6. MODALITATEA DE APLICARE

- Se aplica in prealabil grund de impregnare epoxidic bicomponent de tipul GA300 (nepigmentat) in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate, sau Grund de Impregnare Poliuretanic. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafetei si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratera, zone mate, pori sau intepaturi.

- Dupa intarirea in profunzime a stratului de amorsa (max. 20 - 24 h) se va trece la aplicarea pardoselii poliuretanică.

- Aplicarea se va face prin turnare si nivelare cu aplicatorul de pardoseli (pieptene cu distantiere pentru reglarea grosimii) si dezaerare cu role cu ace.

Inaltimea dintilor pieptenului se va regla la grosimea dorita a stratului de pardoseala.

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,9 kg amestec A+B /m<sup>2</sup>/1 mm. grosime, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

Durabilitatea si calitatea pardoselii creste odata cu grosimea aplicata.

Este recomandat ca pentru activitati intense (trafic, spalare continua, masini de tonaj, etc.) sa fie aplicat un strat de 3 mm.

## 8. USCARE SI INTARIRE

Pardoseala Poliuretanică Elastică "EMEX" are o durată de uscare de min. 20 ore la 20 - 23°C.

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

Scăderea temperaturii sub pragul de 5°C conduce la degradarea ireversibilă a produsului.

După uscare, pardoseala va suporta doar trafic ușor. Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 4 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 – 23°C.

## 9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare: INFLAMABIL SI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările 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 peliculoase ale produselor:

sedimentare de pigment

Se îndalță prin agitare până la omogenizare perfectă

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit **NU** mai poate fi utilizat, urmând a reticularii. La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculoase conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

## 11. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv.

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezenta 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 igienă muncii.

Fraze de risc:

R 10	Foarte inflamabil
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele

Fraze de securitate:

S2	a nu se lăsa la îndemâna copiilor
S15	a se păstra departe de căldură
S26	în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical
S24/25	evitați contactul cu pielea și cu ochii
S47/49	a se păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55	tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.

Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare.

Produsele „EMEX” sunt destinate utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmând a folosi acestuia în afara recomandărilor sale.

Toate produsele sunt realizate în sistemul de Management Integrat al Calității ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.