



Fisa tehnica a produsului:

PARDOSEALA POLIURETANICA AUTONIVELANTA "EMEX"

Pardoseala Poliuretanică Autonivelantă "Emex" este un produs profesional pe baza de polioli acrilici, ce reticulează cu poliizocianatii ca întăritor, cu autonivelare și aspect final deosebit, ce conferă suporturilor calități speciale, printre care o rezistență deosebită și de durată la uzură.

Produsul se caracterizează prin 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 izocianat).

Culori: RAL standard.

Elemente caracteristice principale:

1. GENERALITATI

- **produs agrementat sanitar;**
- aderență excelentă la suprafețe-suport din beton;
- putere de acoperire foarte bună;
- grad de luciu superior;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență superioară la UV;
- rezistență mare la intemperii, factori chimici, medii alcaline, hidrocarburi, agenți corozivi;

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 protejerea și decorarea pardoselilor noi sau vechi, în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru realizarea de pardoseli interioare, de tip "high solid", cu autonivelare, cu aspect final deosebit, folosite în special în zone de uzură mare (trafic intens), expuse mediilor chimice sau pentru protecție deosebită, dar și pentru

un aspect placut cum ar fi: birouri, spatii de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, etc.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen ,colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 99	SR EN ISO 3251-03
3.	Densitate	g/cm ³	1,40 - 1,50	SR ISO 2811-2002
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23 ⁰ C	s	70 - 100	SR EN ISO 2431-2003
5.	Pot-life, amestec la 23±2 ⁰ C	min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - la 20 ⁰ C tip C - la 20 ⁰ C tip E	Ore Zile	Max. 12 Max. 4	SR EN 29117-98
7.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
Pelicula				
8.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
9.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
10.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A – 800 - 840 gr B - 160 - 200 gr	
11.	Tip de uscare la 23 ⁰ C - 24 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
12.	Rezistenta la apa: (20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996
15.	Rezistenta la abraziune, min.	g nisip/ μ m	500	STAS 2188/1-74

4. INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.

Se aplica prin turnare si nivelare cu piepteni si role cu ace.

Raport componente (informativ) – 800 gr A / 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 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.

Mod de aplicare:

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.

Dupa aplicarea pardoselii, suprafata in cauza se dezaereaza min. 5 minute cu rola cu ace.

Aplicarea pardoselii se va face dupa min. 12 ore si max. 20 ore de la aplicarea grundului de impregnare.

Pregatirea suprafetei-suport:

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 raziere, 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);

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

- trebuie avut în vedere ca betoanele care conțin aditivi ca: silicaci, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influența în mod negativ aderența produsului la suport.

- eflorescențele se vor îndepărta de preferință cu discuri, perierea nefiind eficientă. Nu se recomandă sablarea cu nisip sau decaparea acida. Dacă se folosește totuși decaparea acida, în situații speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentrație, cca. 0,5 l/m². Se va căuta obținerea unei spumări uniforme. Suprafața va fi spălată ulterior abundent cu detergent, în vederea înlăturării urmelor de acid și obținerea unui pH=7.

Produsul se depozitează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de aplicare.

Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul.

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 15 și 30°C.

Temperatura produsului: 15 și 30°C.

Temperatura suportului: 15 și 40°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

5. CONDIȚII DE APLICARE

Produsul epoxidic în contact cu apă în faza de preparare / aplicare suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ. Este interzisă folosirea oricărui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care în amestec pot fi considerate contaminanți înafara recomandărilor producătorului "Romtehnachim".

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 deasemeni aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

6. MODALITATEA DE APLICARE

- Se aplică în prealabil Grund de Impregnare Poliuretanic sau Grund de Impregnare Epoxidic Bicomponent în amestec cu întăritorul aferent în proporțiile recomandate. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafeței și umplerea porilor prezenți în beton, pentru evitarea apariției de crătere, zone mate, pori sau întepături.

- După întărirea în profunzime a stratului de amorsa (12 – 20 h) se va trece la aplicarea pardoselii poliuretănice.

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

Înălțimea dinților pieptenului se va regla la dorită grosimea a stratului de pardoseală.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,9 kg amestec /m²/1 mm grosime, în condiții optime de aplicare. Acest consum poate fi

influențat de imperfecțiunile suportului și de metoda de aplicare. În general se utilizează grosimi de 1,5 - 3 mm. Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

Durabilitatea și calitatea pardoselei crește odată cu grosimea aplicată.

Este recomandat ca pentru activități intense (trafic, spălare continuă, mașini de tonaj, etc.) să fie aplicat un strat de 3 mm.

8. USCARE ȘI INTĂRIRE

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

Scăderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandată, întrucât produsul reticulează foarte greu.

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

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 ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etanș. 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 ȘI 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 etanș, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate al 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 utilizat, urmând a reticularii. 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.

10. MASURI DE SANATATE, SECURITATE ȘI SITUATII DE URGENTA

Produsul 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:

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumături, 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		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 îndemana 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.