



Fisa tehnica a produsului: PARDOSEALA EPOXIDICA "EMEX QUARTZ"

Pardoseala Epoxidica "Emex Quartz" este un produs profesional tricomponent pe baza de rasini epoxidice fara solvent, cu adaos de fileri si aditivi speciali, disponibil intr-o gama foarte larga de modele obtinute prin inglobarea de granule de cuarț divers colorate in masa pardoselii. Produsul are un aspect placut fiind ideal pentru suprafete intens circulat estompand si protejand cu succes suprafetele impotriva zgarierii.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excelentă la suprafețe-suport din beton;
- rezistență excelentă la factori chimici, frecare;
- rezistență îmbunătățită la zgariere;
- plăchetele pot estompa micile imperfecțiuni ale suportului;
- proprietăți ușor antiderapante;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență foarte bună la spălare;
- etalare excepțională;
- duritate foarte mare.

Detalii produs – tricomponent :

- Componenta A – Baza epoxidică;
- Componenta B – Intaritor aminic;
- Componenta C – Granule de cuarț divers colorate.

Produsul se folosește 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, spații de prezentare, magazine, expoziții, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere, farmacii, discoteci, laboratoare, școli, bucătării de restaurant, show-room-uri, etc.

1. GENERALITATI

2. DOMENII DE UTILIZARE

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	Produs omogen, tixotrop	examinare vizuala
2.	Densitate	g/cm ³	1,50 - 1,60	SR ISO 2811-2002
3.	Pot-life (amestec E 311 + I 311), 23±2°C	min.	30 - 40	SR EN ISO 9514-2005
4.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita : 550 (2007) / 500 (2010)	
Película (dupa preparare amestec)				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
5.	Aspect		película continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
6.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A: 800 g B: 180 - 200 g	
7.	Aspect	-	película continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
8.	Tip de uscare la 23°C - 24 ore superficial (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 ade- rentei, fara modificari.	SR EN ISO 2812- 2 :1996
10.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea ade- rentei, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
11.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea ade- rentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996
12.	Rezistenta la abraziune, min.	g nisip/μm	600	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:

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

Raport componente (A/B) – 800 gr A / 200 gr B¹
Dupa aplicare se aplica aprox. 200 – 4.000 gr / m² componenta C

¹ Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

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.

Pregatirea suprafetei-suport din beton:

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- se remediază fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, prenadezul se indeparteaza in totalitate prin raziune, 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, uscate, rezistente;
- 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/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.

Pregatirea suprafetei- suport:

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°C.

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

Produsul epoxidic 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 30°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau baciari.

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 Epoxidic de Impregnare (Amorsa epoxidica) nepigmentat, in amestec cu intaritorul aferent, in proportiile recomandate. Amorsa are rolul de a realiza imbibarea suprafetei si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori sau intepaturi. Aplicarea se va face cu pensula sau cu rola.

- Dupa intarirea in profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la aplicarea pardoselii epoxidice. Aplicarea se face prin turnare si nivelare cu piepteni si dezaerare cu role cu ace.

Dimensiunea dintilor pieptenului vor determina grosimea statului de pardoseala.

Dupa aplicarea fiecărei portii de pardoseala (max. 5 minute de la aplicare) se distribuie granulele de cuarz, manual sau cu ajutorul unor site special concepute.

Cantitatea de cuarz distribuita pe suprafata depinde atat de calitatea suportului, cat si de modelul ales. Astfel in cazul **covoarelor epoxidice** cu cuarz se junge si la 4 – 6 kg de cuarz pe metru patrat.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de 1,5 - 1,8 kg amestec (A+B) /m²/1 mm grosime la care se adauga 200 – 4.000 g/m² componenta C (functie de model). Consumul este influentat de denivelarile si imperfectiunile suportului. In general se utilizeaza grosimi de 2 - 3 mm.

Durabilitatea si calitatea pardoselii creste odata cu grosimea aplicata.

8. USCARE SI INTARIRE

Pardoseala Epoxidica Autonivelanta "EMEX QUARTZ" are o durata de uscare de 24 – 30 ore la 20 – 23⁰C.

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +15⁰C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

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

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare: INFLAMABIL SI NOCIV.

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 utilizat, urmare a reticularii. 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 PROTECTIA MUNCII SI PSI

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.

Fraze de risc:

R 10	Inflamabil
R20/21	Nociv prin inhalare si in contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi si pentru piele

Fraze de securitate:

S2	a nu se lasa la indemana copiilor
S15	a se pastra departe de caldura
S26	in caz de contact cu ochii spalati imediat cu apa si solicitati ajutor medical
S24/25	evitati contactul cu pielea si cu ochii
S47/49	a se pastra numai in ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55	tratarea produsului prin mijloace adecvate inainte de deversarea in mediul acvatic.

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.

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 a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.

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