



Fisa tehnica a produsului: SAPA EPOXIDICA CIMENTICA "EMEX FILL"

Sapa Epoxidica Cimentica "Emex Mineral" este un produs profesional tricomponent pe baza de rasini epoxidice fara solvent, materiale intaritori specifici, materiale de umplutura cimentice si adaosuri de cuar. Acest tip de pardosela se foloseste pentru reparare si egalizare in cazul unor suprafete mari, deteriorate sau denivelate, in vederea pregatirii pentru aplicarea de pardoseli autonivelante sintetice.

Produsul se caracterizeaza prin aderenta exceptionala la suport, rezistenta si stabilitate deosebita in medii chimice puternic agresive, acide sau alcaline, variatii mari de temperatura, factori de mediu, etc. Culoare: standard.

Elemente caracteristice principale:

1. GENERALITATI

- **produs agrementat sanitar;**
- aderenta excelenta la suprafete-suport din beton;
- fara miros;
- rezistenta excelenta la factori chimici, frecare;
- rezistenta excelenta la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistenta mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline si acide, hidrocarburi, agenti corozivi;
- pregatire excelenta pentru straturi ulterioare;
- duritate deosebita.

Detalii produs – tricomponent :

- Componenta A – Baza epoxidica
- Componenta B – Intaritor aminic
- Componenta C – Material solid pe baza de cuarz si α -corindon.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea economica a unui suport, de tip "high solid", fara autonivelare, cu aspect final ce poate varia functie de metoda de aplicare, folosit in special pe suporturi degradate sau cu o panta mare in zone de uzura (trafic intens), expuse mediilor chimice sau pentru protectie deosebita, cum ar fi: depozite, service-uri auto, hale industriale, expozitii, spitale, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, etc.

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	2,00 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Pot-life (amestec A+ B), 23±2°C	min.	30	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)	
Pelicula				
Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
5.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A = 320 gr B = 160 gr C = 680 gr	
6.	Aspect	-	pelicula denivelata, cu asperitati	examinare vizuala
7.	Timp de uscare - la 20 ⁰ C tip C (acoperire) - la 80 ⁰ C tip E - la 20 ⁰ C tip E	Ore Ore Zile	Max. 24 Max. 3 Max. 7	SR EN 29117-98
8.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 200 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2 :1996
9.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 15 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
10.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 2 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996

4. CONDITII DE APLICARE

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

- Produsul se conditioneaza prin depozitarea 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 produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic adecvat, in vederea redispersarii eventualului sediment.

Se amesteca cele 3 componente (A/B/C).

Raport masic componente (A/B/C) – 320 gr. A / 100 - 160 gr. B* / 680 gr. C**

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

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.

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.

- Temperatura optima de aplicare a produsului este cuprinsa intre 15 si 35°C, iar umiditatea relativa de max. 75%.
- Produsul **NU** se dilueaza.
- Produsul epoxidic in contact cu apa in faza de preparare / aplicare sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.
- Umiditatea suportului **NU** trebuie sa depaseasca 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 intre 15 - 40°C.

5. PREGATIREA SUPRAFETEI

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 remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, prenazelul se indeparteaza in totalitate prin raziuire, ardere cu lampa de benzina, sablare sau cu solutia chimica EMEX CM CLEANER (in special pentru prenazel); 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.

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

** Consumul de componenta C variaza functie de starea suprafetei si de grosimea aplicarii.

6. MODALITATEA DE APLICARE

- eflorescentele 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.

- Se aplică în prealabil amorsa epoxidică bicomponentă nepigmentată 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. Aplicarea se va face cu pensula sau cu rola.

- După întărirea în profunzime a stratului de amorsa (max. 24h) se va trece la aplicarea sapei epoxidice.

- Se amestecă baza epoxidică și întăritorul apoi se adaugă materialul cimentic pe baza de cuarț.

- Aplicarea se face prin turnare și întindere cu fierul de glet.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,8 – 2,3 kg amestec (A+B+C) /m²/1 mm grosime. Acest consum poate fi influențat de denivelările sau imperfecțiunile suportului. În general se utilizează grosimi de min. 3 mm.

8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Sapa Epoxidică Cimentică de Egalizare "EMEX MINERAL" are o durată de uscare de 24 – 30 ore la 20 – 23⁰C. Scăderea temperaturii sub pragul de 15⁰C nu este recomandată, întrucât produsul reticulează foarte greu.

După uscare, sapa va suporta doar trafic ușor. Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 – 23⁰C.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI 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 ȘI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30⁰C.

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 peliculogene ale produselor:

11. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

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.

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	Foarte 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.