

EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

SAPA EPOXIDICA CIMENTICA "EMEX MINERAL"



1. GENERALITATI

Sapa Epoxidica Cimentica "Emex Mineral" este un produs bicomponent, pe baza de rasini epoxidice fara solvent, aditivi specifici, materiale cimentice de umplutura si adaosuri de cuar. Acest tip de sapa se foloseste pentru reparare si egalizare in cazul unor suprafete mari, deteriorate sau denivelate, in vederea pregatirii pentru aplicarea de pardoseli autonivelante sintetice (epoxidice, poliuretanic, MMA, poliesterice).

Produsul se caracterizeaza prin aderența exceptionala la suport, rezistentă și stabilitate deosebita in medii chimice puternic agresive, acide sau alcaline, varietati mari de temperatura, factori de mediu, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul (de tip poliaminic modificat).

Produsul este gri, in culoare principalelor componente.

Elemente caracteristice principale:

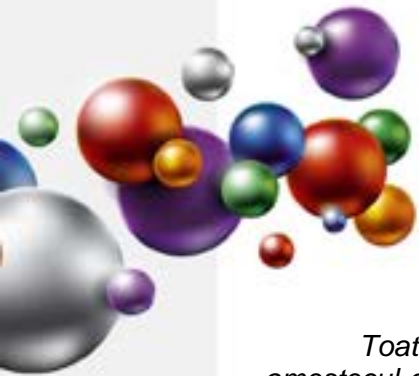
- aderența excelenta la suport din beton;
- rezistentă excelenta la factori chimici, hidrocarburi, agenti corozivi;
- rezistentă excelenta la saruri, corozione, stropire cu produse petroliere;
- rezistentă mare la intemperii, medii alcaline și acide;
- rezistentă la factori chimici (metanol, etanol, etc.);
- impermeabilizant cu rezistentă mare la actiunea apei;
- rezistentă excelenta la trafic și uzura;
- etalare foarte buna;
- duritate deosebita;
- pregătire excelenta pentru straturi ulterioare.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza epoxidica aditivata;
- Componenta B - Intaritor aminic;
- Componenta C - Amestec din materiale de adaos.

Certificări
ISO





Toate componentele se livreaza separat, astfel: baza epoxidica aditivata, intaritorul si amestecul de materiale dure, combinatiile de produs ce determina duritatea si capacitatea de intindere se stabilesc la fata locului. Aplicarea se va face doar de catre personal specializat, cu experienta in domeniul sistemelor epoxidice.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru pregatirea si corectarea defectelor de suprafata in cazul pardoselilor vechi, a turnarilor defectuoase, etc., in vederea acoperirii ulterioare de pardoseli bicomponente, de tip "high solid", cu aspect final superior, folosite atat in zone de trafic intens, expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, socurilor mecanice, sau pentru o protectie deosebita, cat si pentru un aspect placut in spatii cum ar fi: birouri, zone de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere bauturi, farmacii, discoteci, laboratoare, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, etc.

Intrucat se acopera cu un sistem final rezistent la lumina, se poate utiliza si la exterior.

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.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
3.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
4.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
Pelicula				
5.	Aspect	-	Suprafata continua, usor rugoasa	Examinare vizuala
6.	Timp de uscare la 23°C - superficial (circulabil) - total (exploatare)	Ore Zile	24 ore 7 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

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 freton sau mahla.

Se va amesteca rasina cu toate componentele solide, dupa care se adauga la fiecare 1.000 gr. amestec cca. 100 gr. intaritor*.

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

Amestecarea se va face cu turbina de amestecare, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

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.

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 epoxidic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata 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 si, mai ales, prenadezul, se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau cu **solutia chimica de decapare "EMEX PC ECO"** (pentru prenadez mai ales); nu se admit urme de alte vopsele.

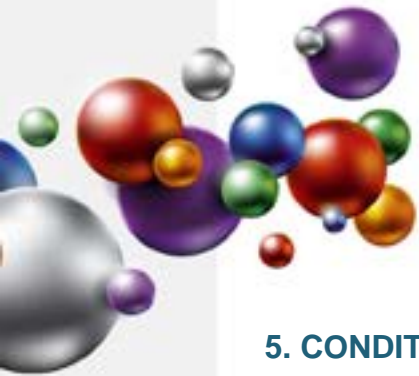
- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se slefuiesc cu discuri diamantate (sau se sableaza), praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool poliilvinilic, 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, dupa care se usuca;

- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile).

* Se stabileste pentru fiecare lot in parte functie de indicele de amina al intaritorului.



5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se condicioneaza 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.

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, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta. Este interzisa amestecarea cu var, huma sau alte umpluturi.

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. 6%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 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).

6. MODALITATEA DE APLICARE¹

Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior:

- slefuire
- aspirare
- degresare, dupa care se trece la:

- Remedierea defectelor:

Daca suprafata prezinta goluri sau defecte foarte mari, acestea se vor repara folosind un *Mortar Epoxidic "Emex Fill"*. Dupa intarire zonele reparate se slefuiesc.

- Amorsare:

Se aplica *Amorsa Epoxidica de Impregnare "Emex"*, in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate. Aceasta amorsa are rolul de a asigura impregnarea suprafetei, in

¹ Operatiile au doar caracter informativ. Acest tip de sapa se va aplica doar de personal specializat.



vederea stabilizării suportului, și umplerea porilor prezenți în beton. Aplicarea amorsei se face prin roluire.

- Aplicarea propriu-zisă a Sapei Epoxidice Cimentice “Emex Mineral” se va efectua după min. 24 de ore și max. 30 de ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei), la temperatura de 23°C, prin întindere și nivelare cu fretonul sau mahla
- Ulterior se va aplica o pardoseala bicomponentă finală.
- În cazul în care se dorește doar vopsire, este necesar ca suportul să fie chituit și slefuit în mod special pentru această operațiune.

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

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,8 kg amestec /m²/1 mm grosime. Acest consum poate fi influențat de denivelările sau imperfecțiunile suportului. În general se utilizează grosimi între 1 mm și max 3 mm.

Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie să fie luate separat în calcul.

8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Sapa Epoxidică Cimentică “Emex Mineral” are un timp de uscare de 24 - 30 de ore la 20 - 23°C, timp după care se poate trece la acoperirea finală.

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, lotul și data fabricației, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea și toxicitatea.

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 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:

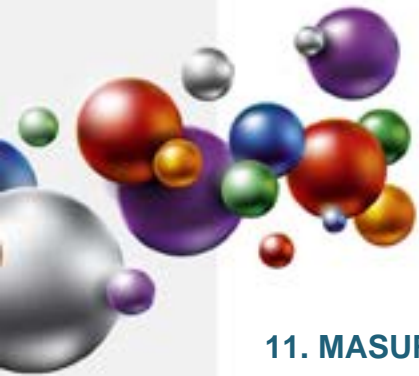
- sedimentare de pigment - Se înlătură prin agitare până la omogenizare perfectă

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit nu mai poate fi folosit, urmare apariției reacțiilor chimice de reticulare.

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.

Certificări
ISO





11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

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.

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
- 🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !



Certificări
ISO

