

EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

MORTAR EPOXIDIC DE EGALIZARE “EMEX FILL”



1. GENERALITATI

Mortarul Epoxidic “Emex Fill”, este un produs bicomponent, profesional, pe baza de rasina epoxidica *cu vascozitate scazuta, fara adaos de solventi*, si fileri, conceput pentru reparatii si egalizarea suprafetelor orizontale denivelate, dar si pentru umplerea craterelor, golurilor sau a oricaror alte defecte ale suprafetei, in vederea pregatirii pentru aplicarea de pardoseli autonivelante sintetice, sau vopsiri bicomponente. Produsul este special recomandat pentru sapele vechi, cu grad pronuntat de deteriorare, sau unde exista mici goluri de umplere, sau defecte de planeitate nu mai mari de 5 mm adancime.

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

Culoare: produsul are o nuanta standard, gri.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excelentă la suprafețe din beton;
- rezistență excelentă la factori chimici;
- rezistență mare la solicitări mecanice;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență excelentă la apă;
- oprește deteriorarea suportului;
- compatibilitate mare cu orice pardoseală sintetică;
- duritate foarte mare.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza epoxidică cu aditivi, fileri de aderență și duritate;
- Componenta B - Intaritor aminic;

De menționat că pentru echipele specializate, ce cunosc foarte bine tehnologia aplicării și etapele aferente acestora, componenta A va putea fi livrată separat, astfel: baza epoxidică,

Certificări
ISO





aditivata, si separat amestecul de materiale dure, combinatiile de produs ce determina duritatea si capacitatea de intindere fiind stabilite la fata locului. In acest caz, raspunderea pentru o incorecta apreciere a proportiilor combinarii, ce poate determina duritate scazuta, tendinta de macinare, etc. revine in totalitate executantului.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru egalizarea planeitatii sau repararea defectelor de suprafata ale unui suport, fara autonivelare, cu aspect final usor rugos, ce poate varia functie de metoda de aplicare, folosit in special pe suporturi degradate, sape vechi, cu un grad de deteriorare pronuntat, sau unde exista goluri de umplere, gauri datorate exploatarii necorespunzatoare, sau degradarii in timp a betonului, ori pe zone cu panta mare, expuse mediilor chimice, traficului intens, in vederea asigurarii conditiilor optime de aplicare ale unei pardoseli epoxidice, poliuretanic, poliesterice sau altor tipuri de top-coat.

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, la 20°C	g/cm ³	1,80 - 2,00	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
Pelicula				
4.	Aspect	-	Usor rugos in colori naturale	Examinare vizuala
5.	Timp de uscare - la 20°C tip C (reacoperire) - la 20°C in profunzime	Ore Zile	Max. 24 Max. 7	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
6.	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 2812-2:2007
7.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 15 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
8.	Rezistenta sol NaOH - 10% (20°C; timp imersie 2 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara	SR EN ISO 2812/2:2007

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.

Certificări
ISO





Mod de aplicare:

Se aplica prin intindere cu fierul de glet sau mahla, ori cu spaclul.

Se amesteca cele 2 componente:

Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 100 gr. B (*).

Foarte important:

Cantitatea de intaritor se calculeaza pentru fiecare lot in parte, existand posibilitatea aparitiei de mici diferente. Este necesar ca, daca nu se amesteca in totalitate cantitatile predozate, sa existe confirmarea producatorului cu privire la raportul de intarire.

Se tine seama de timpul scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 30 min.

Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficiala amestecare a componentelor, poate conduce la obtinerea unei pelicule cu aspect necorespunzator.

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 compromisa.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa pregatirea corespunzatoare, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

- betonul (inclusiv reparatii) necesita 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau prin utilizarea de **Solutie chimica de decapare "Emex CM Cleaner"**; 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 cu par moale sau prin suflare cu aer comprimat;

- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, 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 si stabile.

* In functie de lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza 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.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica. **Se evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

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 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 55%.

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 barierei.

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).

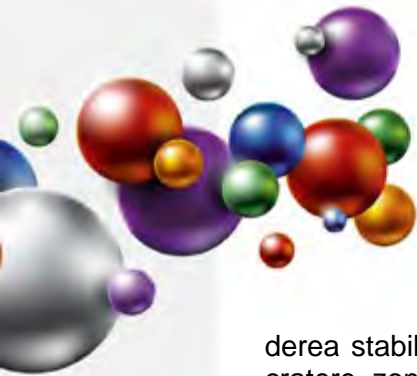
6. MODALITATEA DE APLICARE¹

Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior:

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

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



derea stabilizării suportului, și umplerea porilor prezenți în beton, pentru evitarea apariției de crătere, zone mate, pori, întepături, sau fenomene de crețare. Aplicarea se va face prin roluire.

- Aplicare:

După întărirea în profunzime a stratului de amorsa se va trece la efectuarea reparațiilor, sau a operațiilor de egalizare a suportului cu mortar epoxidic bicomponent.

După întărire se vor slefui zonele cu reparații și se va trece la următoarele operațiuni, în funcție de tipul de aplicatie ales.

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. 1,8 - 2,4 kg amestec A+B /m²/1 mm grosime. Acest consum este influențat de denivelările prezente sau gradul de deteriorare al suportului.

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

8. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Mortarul Epoxidic de Egalizare "Emex Fill" are o durată de uscare de 24 - 30 de ore la 20°C. Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică, se vor realiza după cca. 7 zile de la aplicare, la o temperatură de 20°C, timp în care suprafața reparată nu va fi expusă la solici-tări majore

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 face 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
- creșterea vâscozității - Va fi informat producătorul, care va decide asupra soluției.

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

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.

Certificări
ISO



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 !

