

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

LAC DE PROTECTIE SI SIGILARE "EMEX EPOXY CONTACT"



1. GENERALITATI

*Lacul de Protectie si Sigilare "Emex Epoxy Contact" este un produs profesional, pe baza de rasina epoxidica solvent-free, cu adaos de aditivi speciali si intaritor de tip poliamic modificat, destinat atat supralacuirii acoperirilor epoxidice de orice tip (vopsele, pardoseli, covor de cuarț), cat si protectiei suprafetelor din beton, sape, sau alte materiale minerale, ce se afla **situate la interior**.*

Aplicarea acestui tip de lac asigura suprafetei un luciu superior, si duritate ridicata. Are o mare capacitate de protejare a suporturilor cimentice, impiedicand atat fisurarea superficiala cat si macinarea acestora, protejand interioarele de aparitia prafului. *Una dintre utilizările sale principale este aplicarea pe sape sau betoane, pentru protectia impotriva prafului, inaintea de montarii de parchet sau pardoseli flotante, unde are si rolul de bariera de vapori.*

Folosit ca top-coat fie pe suporturi cimentice, fie peste acoperiri epoxidice, realizeaza o buna rezistenta la trafic intens, agresiuni chimice, variatii de temperatura, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este realizat prin conversia chimica rezultata la amestecul cu intaritorul de tip poliamic aductat.

Culoare: produsul este transparent.

Elemente caracteristice principale:

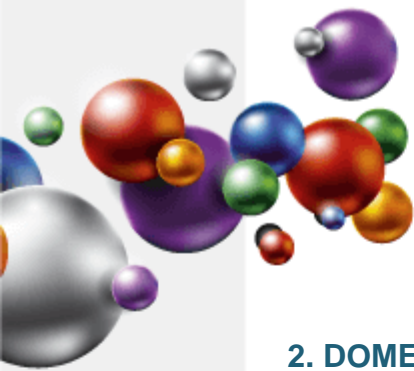
- aderența superioară;
- luciu superior;
- **agrementare sanitară**;
- etalare excepțională;
- aspect decorativ superior;
- capacitate mare de sigilare;
- crește rezistența mecanică a betonului;
- rezistență la trafic și uzură;
- duritate mare;
- durabilitate îndelungată;
- rezistență la variații de temperatură;
- permite trafic pietonal sau cu vehicule.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza epoxidică (rasina epoxidică solvent-free);
- Componenta B - Intaritor aminic.

Certificări
ISO





2. DOMENII DE UTILIZARE

Lacul de Protectie si Sigilare "Emex Epoxy Contact" se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, ca strat final in sisteme de protectie, **numai la interior**, a unei game variate de suporturi din microciment, sisteme decorative de tip covor de quartz, beton, mozaic, sape, placi aglomerate, ciment, beton amprentat, piatra, caramida aparenta sau alte suporturi similare. Formeaza o pelicula continua, lucioasa, si transparenta, cu etalare superioara, rezistenta la medii agresive, agenti chimici, factori de mediu ca intemperii, umiditate, cicluri de inghet-dezghet, variatii de temperatura, socuri mecanice sau termice, etc.

Poate fi utilizat si la supralacuirea vopsirilor sau pardoselilor epoxidice.

Datorita puterii mari de penetrare este de asemeni utilizat si pentru fixarea sau sigilarea pardoselilor, in scopul prevenirii macinarii sau a aparitiei prafului, inaintea placarii cu parchet sau pardoseli flotante.

Pelicula are capacitatea de a inchide porii suportului, reducand semnificativ riscurile de penetrare a agentilor chimici agresivi (bioxid de carbon, compusi cu sulf, azot, clor, apa, alte saruri), ce pot grabi degradarea betonului.

Zonele prioritare de aplicare sunt: cluburi, bucatarii industriale, laboratoare, spitale, farmacii, spatii destinate productiei de medicamente, industria alimentara si a serviciilor conexe, alte zone cu cerinte speciale de igiena, sau expunere la frecare, zgariere sau efort mecanic.

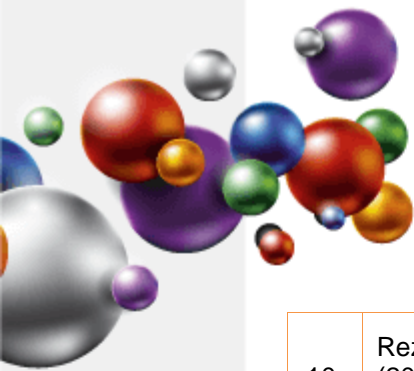
Lacul poate fi aplicat sub forma de pelicula cu grosimi intre 50µm si 2mm, aspect care confera produsului o arie de aplicabilitate foarte mare.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, transparent	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 95	SR EN ISO 3251-08
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,10	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Timp scurgere, φ 4, 23° C	s	120 - 150	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 20±2°C	min.	30 min	SR EN ISO 9514-2005
6.	Consum specific A/B (la cca. 100 µm)	g/m ² /strat	cca. 300 - A/ 150 - B	Funcție de suport
Pelicula				
7.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
8.	Tip de uscare la 23°C Stadiul 4 (tip D), 23±2°C	ore	24	SR EN ISO 9117-1:2009
9.	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

Certificări
ISO





10.	Rezistentă la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	bună, fără bătășiri, înmuieri, pierderea aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
-----	---	---	--	-----------------------

4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea strictă a tuturor indicațiilor, precauțiilor sau limitărilor de mai jos, în vederea obținerii unor performanțe maxime ale produsului.

Mod de aplicare:

- Intindere cu tragător metalic sau lamelă din cauciuc EPDM;
- Roluire cu role speciale;
La final se recomandă dezaerarea cu role cu ace metalice.

Se amestecă cele 2 componente:

Raport gravimetric informativ componente (A/B): 1.000 gr. A / 500 gr. B (¹).

Foarte important:

Cantitatea de întăritor se calculează pentru fiecare lot în parte, existând posibilitatea apariției de mici diferențe. Este necesar ca, dacă nu se amestecă în totalitate cantitățile predozate, să existe confirmarea producătorului cu privire la raportul de întărire.

Se ține seama de timpul de viabilitate al amestecului, de max. 30 min. la 20°C.

Nu se va face dozare volumetrică, ci doar gravimetrică, prin cântărire.

Amestecarea se va face uniform, în toată masa produsului, folosind un agitator mecanic, la viteza mică de rotație, nedepășind max. 200 rot/min, timp de cca. 2 minute pentru evitarea încălzirii produsului, care generează gelifierea în ambalaj, instantaneu și ireversibil.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficială amestecare a componentelor, poate conduce la obținerea unei pelicule cu aspect necorespunzător.

Amestecul obținut are o durată limitată de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atât de temperatura ambiantă cât și de cantitatea preparată și **este de max. 30 min la 20°C.**

După acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.

Perioada de viabilitate a produsului poate scădea odată cu creșterea temperaturii și mărirea cantității de amestec, datorită accelerării reacțiilor chimice, la temperaturi mai mari de 20°C.

Produsul **NU** nu se diluează.

Produsul **NU** este compatibil cu apă.

Produsul epoxidic în contact cu apă, în faza de preparare / aplicare, suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ.

Precauții privind aplicarea:

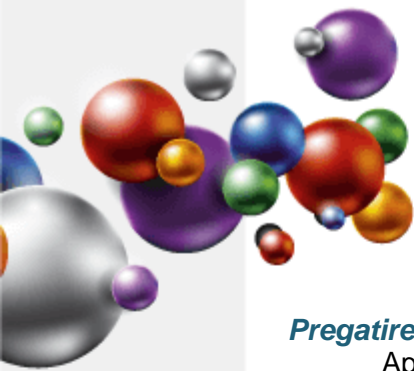
Nu se va aplica pe suprafețe umede sau cu umiditate peste limitele admise;

Nu se va aplica peste asfalt, bitum, substraturi afanate, necompacte, sau care prezintă risc de exfoliere, țiglă smaltuită, caramida lucioasă, magneziu, cupru, membrane poliesterice, elastomerice sau similare.

Nu se va aplica peste zone de îmbinare cu spații.

Se va urmări obținerea unui strat uniform, acoperitor, fără defecte.

¹ În funcție de lotul și tipul întăritorului pot exista diferențe cantitative. Ambalajele sunt predozate cu cantități exacte.



Pregatirea suprafetei-suport:

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

a) Pregatirea suprafetelor din beton sau materiale cimentice:

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, eflorescente sau zone cretate, se indeparteaza in totalitate prin raziune, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul **“Emex CM Cleaner”**, **cu teste prealabile de compatibilitate**;
- praful rezultat se indepartateaza prin aspirare sau cu ajutorul periiilor cu par moale, dupa care suprafetele se degreseaza;
- vor fi curatate, toate suprafetele care sunt acoperite de elemente potential antiaderente, ca praf, grasimi, rasini, bitum, etc; nu se admit urme de alte vopsele sau contaminanti;
- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, ceruri, alcool polivinilic, 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, pana la pragul de max 6%;
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile.

b) Pregatirea pentru supralacuire

In situatia in care este necesara supralacuirea peste top-coat-uri epoxidice, poliesterice, etc., va fi necesara doar o foarte usoara asperizare cu smirghel de 300 - 500.

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 omogeneizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic. 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, fara a depasi 2 min. **Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

Compatibilitate:

Este interzisa cu desavarsire amestecarea produsului cu alte produse, de orice tip, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, orice alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul “Romtehnachim”, sau recomandate de acesta.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

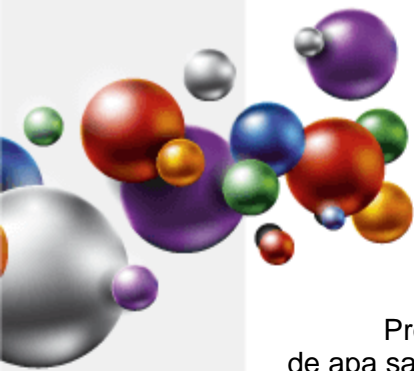
Umiditatea relativa a mediului: max. 50%.

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, ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

Certificări
ISO





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.

Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +10°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

Probele de rezistenta chimica si mecanica se vor putea face doar dupa 7 zile de la aplicare.

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea si toxicitatea.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre +5 si maxim +30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special amenajate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

7. 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:

- cresterea viscozitatii - se corecteaza prin adaugarea unui solvent reactiv recomandat de producator.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice specifice, ce duc la gelifiere.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverifycat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi 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.

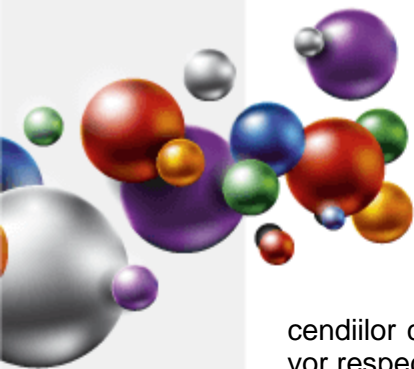
Se interzic:

- 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;
- ingerarea produsului.

Pe parcursul aplicarii produsului se vor asigura ventilatia si sistemele de stingere a in-

Certificări
ISO





cendiilor 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 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2013 si ISO 20671:2021.

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

