

EMEX[®] by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

MEMBRANA POLIURETANICA HIDROIZOLANTA "EMEX"



1. GENERALITATI

Membrana Poliuretanică Hidroizolantă "Emex" este un produs bicomponent, pe baza de polioli acrilici cu vâscozitate scăzută, profesional, destinat protecției față de expunerea la apă, în general (intemperii, infiltrații, umiditate), prin realizarea de hidroizolații usoare, cu durată îndelungată de viață, și rezistență mare la expunerea la factori chimici sau de mediu.

Sistemul este completat cu adaosuri de materiale dure de gonflare, folosite doar la recomandarea producătorului, în funcție de destinația finală și de condițiile de exploatare, care au în vedere: gradul de expunere, tipul de trafic, dacă acesta există, variațiile de temperatură, timpul de expunere la apă sau umiditate (ocazional sau permanent), etc.

Membrana poliuretanică bicomponentă se poate folosi cu rezultate excelente și pe suporturi metalice, cu materiale specifice de gonflare, posibil diferite de cele folosite în cazul suporturilor din beton.

Produsul se caracterizează prin aderență mare la suport, putere bună de hidroizolare și rezistență la trafic, uzură, socuri mecanice, variații de temperatură, etc.

Este de menționat faptul că acest produs, ca atare, are o rezistență scăzută la radiațiile UV. Pentru stabilitate se recomandă acoperirea cu un top-coat poliuretanic, fie lac, fie vopsea.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul de tip izocianat aromatic.

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori RAL standard.

Elemente caracteristice principale:

- produs hidroizolant și impermeabilizant;
- aderență mare la suprafețe din beton;
- aderență mare la suporturi metalice ;
- rezistență excelentă la factori chimici, hidrocarburi, agenți corozivi;

Certificări
ISO





- rezistenta excelenta la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistenta mare la intemperii, medii alcaline si acide;
- rezistenta mare la trafic si uzura;
- rezistenta la socuri mecanice;
- durabilitate superioara.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică (rasina poliolică) aditivată și colorată;
- Componenta B - izocianat aromatic drept întăritor;

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se folosește în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru realizarea de hidroizolații usoare, rezistente la socuri mecanice, factori chimici sau de mediu, variații mari de temperatură, etc., circulabile, cu durată îndelungată de viață, atât la interior cât și la exterior. Este în mod special recomandată pentru terase, scări exterioare, alei, piste de biciclete, socluri de case, acoperisuri, pivnite și beciuri, zone cu beton fisurat sau puternic erodat, etc.

La exterior, pentru protecția la radiații UV se va aplica un top-coat cu [Lac Poliuretanic de Protecție Radiatii "Emex UV Shield"](#), sau cu [Vopsea Poliuretanică "Emex"](#).

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 90	SR EN ISO 3251-08
3.	Timp de scurgere, \varnothing 4 mm, la 23°C	s	90 - 110	SR EN ISO 2431-2003
4.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
5.	Consum specific	g/m ²	cca. 800	Funcție de rugozitatea suprafeței și aplicare
6.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
7.	Categorie și subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinație specială) Valori COV limita: 550 (2007) / 500 (2010)	
Pelicula				
8.	Aspect	-	Suprafața plană, posibil cu mici asperități	Examinare vizuala
9.	Timp de uscare, 23°C; - pentru reacoperire - uscare finală (exploatare)	ore	8 72	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009

 Certificări
ISO




10.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2: 2007
11.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
12.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
13.	Grosime pelicula uscata	µm	500 - 600	In functie de suport, aplicare si materiale de gonflare utilizate

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 pensulare sau roluire.

Se amesteca cele 2 componente.

Raport componente (A/B) – 1000 gr. A / 200 gr. B*.

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).

Aceasta depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si este de cca. 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 poliuretanic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

Diluarea produsului se face numai la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, doar in caz de necesitate, cu **solventi “Emex”**.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a

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



acesteia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

a) Pregatirea suprafetelor din beton sau materiale cimentice:

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru 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 raziune, 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 polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderența produsului la suport;
 - eflorescențele 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) ;
 - pentru sigilarea porilor si fixarea suportului, se aplica [Amorsa Epoxidica de Impregnare "Emex"](#) sau [Amorsa Poliuretanică de Impregnare "Emex"](#).

b) Pregatirea suprafetelor metalice:

Recomandarea este ca atat suprafetele vechi, cat si cele noi sa se curate prin sablare la gradul Sa 2½ (conform ISO 8501/1-88), sau 2 (conform STAS 10166/1-77), iar apoi sa se desprafuiasca prin suflare cu aer comprimat si sa se degreseze cu solvent.

Daca aceasta operatiune este dificil de executat, este totusi obligatorie efectuarea unei curatari atente a suportului prin operatiuni descrise mai jos:

- atat suprafetele vechi, cat si cele noi, se curata de orice impuritati, grasimi, sau alti contaminanti (saruri, etc), se asperizeaza cu perii mecanice de sarma, se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat si se degreseaza cu solvent;
- daca exista urme de rugina, acestea vor fi indepartate complet prin periere mecanica, sau prin folosirea [Solutiei de indepartare a ruginii "Emex Rust Stop"](#);
- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziune, periere, slefuire sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul ["Emex PC Eco"](#) (aceasta nu functioneaza pentru vopsele bicomponente);
- suprafetele trebuie sa fie perfect uscate si fara urme de contaminanti;
- se va aplica un strat de [Grund Epoxidic Anticoroziv "Emex"](#) sau de [Grund Poliuretanic Anticoroziv "Emex"](#), in maxim 4 ore de la incheierea operatiunilor de pregatire a suprafetei.

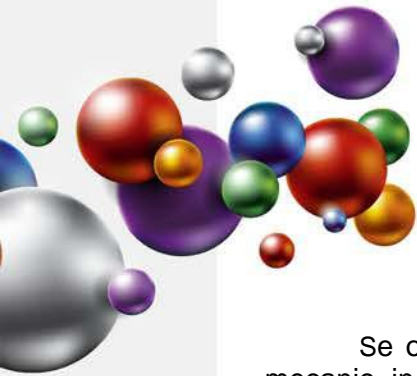
5. CONDITII DE APLICARE

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.

Certificări
ISO





Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea omogenizarii perfecte. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min, apoi se adauga si componenta B, de asemeni prin amestecare.

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 din beton 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) si se va aplica un prim strat de sapa autonivelanta minerala de cca. 5 mm.

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

6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 0,8 kg amestec A+B /m², la o grosime a stratului final de circa 500 ÷ 600 μm. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului, de modul de aplicare, dar si de gradul de micronizare al materialului de gonflare.

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

7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: 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 30°C.

Certificări
ISO





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.

8. 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 pelicologene ale produselor:

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta
- cresterea vascozitatii - Se corecteaza prin adaugarea solventului recomandat de producator

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare.

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

9. 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 !



Certificări
ISO

