

EMEX<sup>®</sup> 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 vascozitate scazuta, profesional, destinat protectiei fata de expunerea la apa, in general (intemperii, infiltratii, umiditate), prin **realizarea de hidroizolatii usoare**, cu durata indelungata de viata, si rezistenta mare la expunerea la saruri atmosferice si factori de mediu.

Sistemul este fabricat in functie de destinatia finala si de conditiile de exploatare, care au in vedere: gradul de expunere, tipul de trafic daca acesta exista, variatiile de temperatura, timpul de expunere la apa sau umiditate (ocasional sau permanent), etc.

Membrana poliuretanică bicomponentă se utilizează pe suprafețe din beton sau materiale minerale, dar **se poate folosi cu rezultate excelente si pe suporturi metalice**,

Produsul se caracterizează prin aderență mare la suport, putere bună de hidroizolare, dar și rezistență la trafic, uzura, variații de temperatura, cicluri de îngheț/ deșgheț, etc.

**Fiind un produs profesional, cu cerințe speciale de utilizare, se va aplica doar de personal specializat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente.**

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul (de tip poliizocianat alifatic).

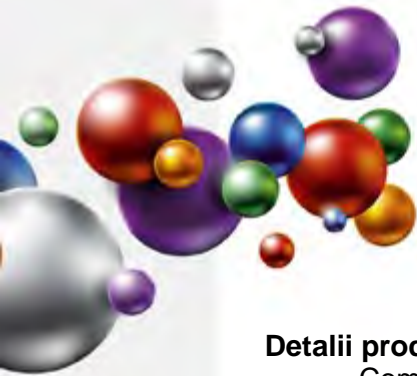
Culoare: produsul se fabrica doar ca alb si gri.

#### **Elemente caracteristice principale:**

- produs hidroizolant si impermeabilizant;
- aderență mare la suprafețe din beton;
- aderență mare la suporturi metalice ;
- rezistență excelentă la factori chimici, hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență excelentă la saruri, coroziune, stropire cu produse petroliere;
- rezistență mare la intemperii;
- rezistență mare la trafic si uzura;
- rezistență la socuri mecanice;
- durabilitate superioară.

Certificări  
ISO



**Detalii produs** - bicomponent:

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

**2. DOMENII DE UTILIZARE**

Sistemul se folosește în domeniul construcțiilor civile și industriale, pentru realizarea de hidroizolații ușoare, rezistente la socuri mecanice, factori chimici sau de mediu, variații mari de temperatură, etc., durabile, cu durată îndelungată de viață, atât la interior cât și la exterior.

Este în mod special recomandată pentru terase, acoperișuri de case, scări exterioare, alei, pivnite și beciuri, zone cu beton fisurat sau puternic erodat, etc.

La exterior, pentru protecția superioară la UV și, eventual, un luciu avansat, se poate aplica și un top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protecție Radiații "Emex UV Shield"*.

**3. CARACTERISTICI TEHNICE**

| Nr. crt.                 | Caracteristica  | U.M.              | Valoarea caracteristicii   | Metoda de analiza                            |
|--------------------------|---|-------------------|--|--|
| <b>Produsul ca atare</b> |   |                   |  |  |
| 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.                       | Densitate, la 20°C  | g/cm <sup>3</sup> | 1,40 - 1,50  | SR ISO 2811-1-2002/AC:2006                   |
| 4.                       | Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C   | Min.              | max. 30  | SR EN ISO 9514-2005                          |
| <b>Pelicula</b>          |   |                   |  |  |
| 5.                       | Aspect  | -                 | Suprafata plana, posibil cu mici asperitati  | Examinare vizuala                            |
| 6.                       | Timp de uscare, 23°C;<br>- pentru reacoperire<br>- uscare finala (exploatare)         | ore               | 8<br>72  | SR EN ISO 1517-1999<br>SR EN ISO 9117-1:2009 |
| 7.                       | Rezistenta la apa:<br>(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<br>(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                        |
| 9.                       | Rezistenta la solutie NaOH - 10% :<br>(20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore) | -                 | buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari 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.*

Certificări  
ISO



### **Mod de aplicare:**

Prin turnare si nivelare cu piepteni si dezaerare cu role cu ace.

Se amesteca cele 2 componente:

**Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 200 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.

**Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.**

*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.*

### **Pregatirea suprafetei-suport:**

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa o pregatire 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 raziere, 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 prin aspirare, sau cu ajutorul periiilor cu par moale;
- **trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, cereuri, 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 clor-

---

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



hidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m<sup>2</sup>. 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.

## 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, orice materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnchim", sau recomandate de acesta.

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. 65%.

**Umiditatea suportului max. 6%.**

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau baciari.

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) si se va aplica un prim strat de sapa autonivelanta minerala, la grosimea necesara.**

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

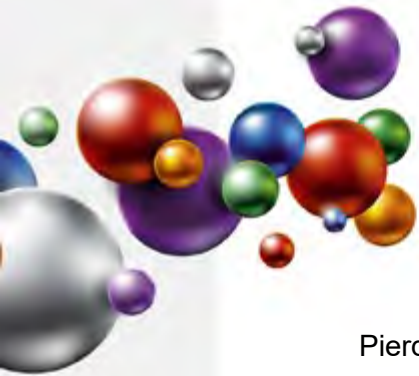
## 6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,5 - 1,8 kg amestec A+B /m<sup>2</sup>/1 mm grosime. Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului.

Durabilitatea si calitatea pardoselii creste odata cu grosimea stratului.

Certificări  
ISO





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

## 7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI 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.

***Depozitarea la temperaturi mai mici de 5°C poate duce la deteriorarea întaritorului și pierderea proprietăților acestuia.***

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.

## 8. 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:

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

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit nu mai poate fi folosit, urmând apariția 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.

## 9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul poate conține diluanți reactivi cu caracter inflamabil și nociv. Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare.

Se interzice:

- prezența surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme cu normele în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;
- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor.

Pe parcursul aplicării produsului se vor asigura ventilația și sistemele de stingere a incendiilor corespunzătoare.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta regulile de igiena muncii.

Certificări  
ISO





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](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

