

**ROMTEHNOCHIM**  
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## MEMBRANA HIDROIZOLANTA 2K - "EMEX HYPRO"



### 1. GENERALITATI

*Membrana Acrilica Hidroizolanta 2k "Emex HyPro"* este un mortar elastic predozat, de inalta performanta, pentru hidroizolatii continue, fara solventi, alcatuit din doi componente:

- Componenta A - amestec de materiale pulverulente dure, ciment alb si aditivi, si
- Componenta B - lichida, polimer autoreticulant, aditivat.

Dupa intarire formeaza o membrana cu flexibilitate mare, pentru o adaptare avansata la orice tip de dilatare sau contractie, care realizeaza impermeabilizarea structurilor de constructii supuse la actiunea apei sau umiditatii in exces.

Permite aplicarea pe suport vertical sau orizontal, la interior sau la exterior, sub placile de beton sau intre acestea permitand asigurarea unor proprietati mecanice excelente, dar si de umplere si etansare a fisurilor, in caz de reparare.

Prezinta rezistenta excelenta la actiunea factorilor distructivi de mediu: intemperii, varietati de temperatura, cicluri de inghet/ dezghet, radiatii UV, saruri atmosferice, apa sau umiditate in exces, etc., asigurand totusi permeabilitatea aerului.

Rezista, de asemeni, la vibratii, trepidatii, zgomote de intensitate mare, miscari tectonice, etc., fara riscul de a se crapa.

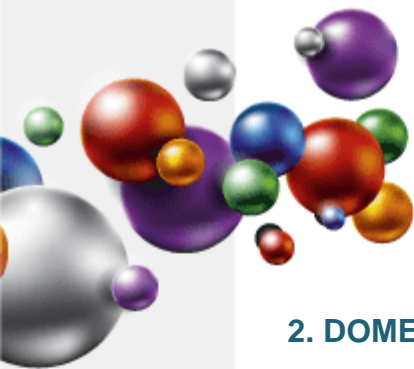
*Nu contine solventi, gudron, alte materii prime inflamabile sau toxice.*

#### *Elemente caracteristice principale:*

- aderenta excelenta la suport mineral;
- uscare rapida;
- sigura si usor de aplicat;
- asigura hidroizolare si impermeabilizare;
- flexibilitate si elasticitate;
- impermeabilitate la apa;
- permeabilitate la aer;
- acopera fisuri de max.  $1 \div 1,5$  mm;
- asigura etansarea si sigilarea porilor;
- protejeaza impotriva carbonatarii si corozionii;
- stabilitate la temperaturi intre  $-20^{\circ}\text{C}$  si  $+60^{\circ}\text{C}$ ;
- bariera impotriva umiditatii sau infiltratiilor;
- caracter nepoluant.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

**Membrana Acrilica Hidroizolanta 2k "Emex HyPro"** se prezinta ca mortar de etansare impotriva infiltratiilor de apa, care prezinta avantajul unui timp scurt de uscare, impermeabilizare excelenta a suportului si *stabilitate fara modificarea proprietatilor intre -20°C si +60°C*.

Protejeaza armatura din interiorul betonului fata de coroziune si contribuie la longevitatea cladirilor, a piscinelor sau a altor suprafete minerale pe care este aplicata, reducand costurile de reparatii si intretinere a betonului sau zidariei.

Este recomandata cu precadere pentru urmatoarele suprafete sau aplicatii:

- beton, beton prefabricat, beton vibrat sau elicoptrizat, beton aparent sau ultravibrat;
- zidarie, tencuieli var-ciment, tencuieli si gleturi de var sau ipsos, tencuieli noi sau vechi pe baza de lianti, placi de gips-carton, conglomerate minerale uscate, compacte si absorbante de orice tip, boltari, caramida densa sau decorativa;
- sape si pardoseli din beton sau mortar *inclusiv cu sisteme de incalzire in pardoseala*;
- hidroizolatii acoperisuri sau suprafete din beton sau alte materiale minerale;
- hidroizolatii terase, balcoane, garaje, camere frigorifice, bazine, hale si rezervoare, etc;
- *hidroizolatie primara a piscinelor, ce pot fi apoi vopsite*;
- hidroizolatie primara a fundatiilor, sub sau peste nivelul de acoperire;
- hidroizolatie primara inaintea aplicarii de adezivi pentru gresie sau faianta;
- zone supuse vibratiilor datorita infrastucturii, a trepidatiilor repetate, cum ar fi cazul in zone seismice, in apropierea liniilor de metrou sau cale ferata, dar si in cazul cladirilor cu risc de fisurare sau constructii noi, care "nu s-au asezat";
- hidroizolatie pentru podele constituind bariera contra vaporilor de apa proveniti din sol, inaintea aplicarii de sape autonivelante pe care urmeaza sa se monteze parchet.

Este ideala pentru aplicatiile care necesita elasticitate ridicata precum suprafete supuse dilatarilor, contractiilor sau vibratiilor, care prezinta fisuri capilare sau necesita protectie impotriva acestora, dar si pentru bazine de inot sau acvacultura, piscine, terase, subsoluri, etc.

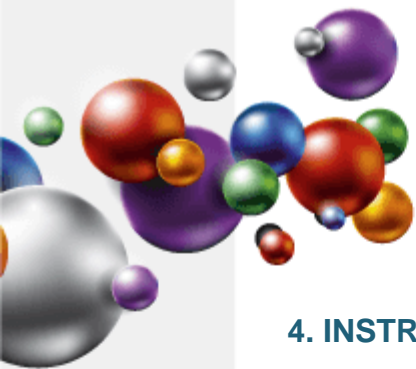
## 3. DATE TEHNICE

Clasificare cf. standarde SR EN 1504-2:2005 si DIN EN 14891:2017

Nr. crt.	Caracteristica	Valoare
1.	Proportia de amestecare 280 : 100	2,8 Kg – Componenta solida 1 Kg – Componenta lichida
2.	Temperatura de aplicare	5°C ÷ 35°C
3.	Timp de amestec	3 ÷ 5 minute
4.	Durata de viata a amestecului	60 min. la 20°C
5.	Consum standard amestec	1,3 kg/mp /strat 1mm
6.	Timp de uscare	aprox. 6 ore la 20°C
7.	Uscare in profunzime si maturare	aprox. 6 zile la 20°C
8.	Aderenta la beton dupa 28 de zile	1,7 N/ mm <sup>2</sup>
11.	Aderenta la suport fara trafic dupa imbatranire (temperatura 70°C)	1,6 N/ mm <sup>2</sup>
12.	Dupa imersia in apa	0,6 N/ mm <sup>2</sup>
13.	Dupa imersia in apa de var	0,8 N/ mm <sup>2</sup>
14.	Aderenta la suport dupa 10 cicluri de inghet-dezghet fara saruri sau degivranti	0,8 N/ mm <sup>2</sup>

Certificări  
ISO





## 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

### **Mod de aplicare:**

Se foloseste ca atare, nediluat.

Se aplica cu bidineaua, fierul de glet sau mahla.

Se recomanda aplicarea a 2 straturi, in cazul in care nu exista o expunere la presiune superioara de apa sau alte situatii speciale.

Inainte de aplicarea membranei se va utiliza o amorsa dedicata, recomandata de producator, cu un grad mare de compatibilitate.

In cazul in care exista fisuri multiple de max. 1,5 mm si microfisuri, produsul se aplica in 3 straturi. Primul strat se aplica in mod obisnuit cu bidineaua. Al doilea strat se aplica dupa 6 ore, dupa ce s-a uscat primul strat, cu ajutorul gletierei cu zimti de 6 x 6 mm. In stratul creat, inca umed, se inglobeaza o plasa poliesterica sau de fibra de sticla de 145 g/ m<sup>2</sup>. Se niveleaza materialul ce trece prin ochiurile plasei cu ajutorul unei mistrii sau gletiere si se lasa sa se usuce 6 ore. Apoi se aplica al treilea strat.

In cazul hidroizolarii piscinelor, pentru a nu se crea probleme, hidroizolatia va fi aplicata in 3 straturi succesive , la cel putin 6 ore intre straturi.

Hidroizolatia se va putea acoperi dupa 6 zile de la aplicarea ultimului strat, **atat cu vopsele pe baza de solvent cat si cu vopsele pe baza de apa**, rezistente la imersie.

### **Foarte important:**

Nu se va da in folosinta si nu se va introduce apa in piscina decat dupa minim 7 zile de la aplicarea ultimului strat de vopsea.

### **Prepararea produsului:**

Intr-un vas curat se adauga dispersia apoasa de polimer, 10 kg (componenta B), apoi se adauga toate pulverulentele din sac, 28 kg (componenta A), amestecand continuu pana se obtine o pasta omogena. Se poate folosi un mixer electric cu turatie mica (cca. 300 - 400 rot /min), pentru a evita sa se inglobeze o cantitate mare de bule de aer. **Se evita amestecarea violenta sau la viteza mare.** Amestecul format trebuie sa stea aproximativ 5 minute sa se odihneasca, apoi se mai amesteca din nou inainte de aplicare.

Cu pasta rezultata se poate lucra peste o ora, in functie de temperatura si umiditate. Se poate utiliza max. 3 ore, cu amestecari intermediare.

### **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 nou necesita minim 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii, iar mortarele minim 7 zile. Nerespectarea acestei conditii afecteaza atat aderenta produsului la suport cat si rezistenta acestuia in timp.**

- suprafetele noi vor fi desprafuite si degresate. Este indicata aplicarea unei amorse acrilice, pentru compatibilizarea suportului si sigilarea eficienta a porilor;

- suprafetele vechi, tencuite, se verifica prin ciocanire inainte de aplicarea produsului; daca se dovedesc necorespunzatoare (suna a gol) se indeparteaza complet tencuiala, pana la zidarie si se refac cu un mortar de aceeasi clasa cu cel initial;

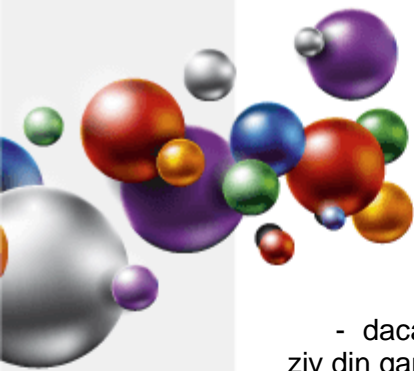
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza total prin sablare sau slefuire mecanica;

- nu se admit urme de alte vopsele ;

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/ sau grasimi, se slefuiesc cu discuri, perii metalice, sau prin slefuire cu panza sau hartie abraziva, praful rezultat indepartandu-se prin aspirare sau prin suflare cu aer comprimat; Suportul trebuie sa fie perfect curat, fara urme de substante antiaderente: praf, uleiuri, bitum, grasimi, etc.;

Certificări  
ISO





- daca exista incluziuni metalice, acestea se vor acoperi in prealabil cu un grund anticoroziv din gama „Emex”, la recomandarea producatorului, in functie de tipul de aplicare;
- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente ;
- suprafetele vopsite ce nu prezinta deteriorari, vor fi curatate de praf sau contaminanti (saruri etc., inclusiv impuritati), apoi se vor acoperi fara o alta pregatire speciala;
- suprafetele care prezinta deteriorari ale straturilor anterioare se vor pregati cu toate etapele necesare, aratate mai sus;
- 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 ambalajelor se indeparteaza de pe acestea praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

### - **Compatibilitate:**

*Este interzisa cu desavarsire amestecarea componentelor cu orice alte produse, sau compusi chimici, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.*

***Este interzisa amestecarea produsului cu var, huma sau vopsele.***

**Produsul NU se va dilua. Aplicarea se face ca atare.**

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

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate duce la scaderea aderenței, sau aparitia de diverse defecte.

Produsul nu se va aplica pe timp nefavorabil, la temperaturi negative, pe 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.

**Nu se va aplica sub actiunea directa a razelor solare, sau in conditii de ceata, ploaie, ori umiditate crescuta.**

**Se recomanda protejarea suprafetelor pentru minim 48 de ore de la aplicare, fata de ploaie, inghet sau expunerea la temperaturi foarte ridicate.**

**NU SE VA UTILIZA SUB +5°C SAU PE SUPRAFETE UMEDE**

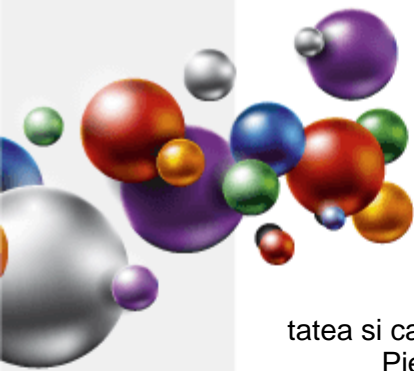
Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu apa, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

## 6. CONSUM SPECIFIC

Consum informativ amestec A + B:

- impotriva umezelii - 2 kg/ mp - grosime min cca. 1,5 mm
- infiltratii apa fara presiune sau imersie - 3 kg/ mp - grosime min cca. 2 mm
- infiltratii apa sub presiune - 3,5 - 4 kg/ mp - grosime min cca. 2,5 - 3 mm

Acest consum poate fi influentat de denivelarile sau imperfectiunile suportului. Durabili-



tatea si calitatea acoperirii creste odata cu grosimea stratului.  
Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuiesc luate separat în calcul.

## 7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje din PP sau PE inchise etans si saci de hartie. 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: A NU SE UTILIZA SUB +5°C.

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

### **ATENȚIE!**

**Depozitarea la temperaturi de sub +5°C poate duce la deteriorarea produsului.**

## 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.

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

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicand cu strictete normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Pe parcursul aplicarii produsului se va asigura ventilatia corespunzatoare. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

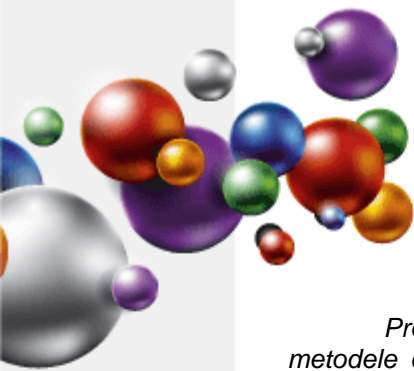
## PRODUSUL NU ESTE TOXIC SAU INFLAMABIL

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 utilizării profesionale. Orice abatere de la condițiile și metodele de aplicare, depozitare sau pregătire a suprafeței poate influența negativ performanțele produselor puse în opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-și asumă responsabilitatea pentru posibilă degradare a produsului, urmare folosirii acestuia în afara recomandărilor sale.

Toate produsele sunt realizate în sistemul de Management Integrat al Calității 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

