

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

## Fisa tehnica a produsului:

# VOPSEA POLIURETANICA ELASTICA „EMEX FLEXIPOL”



## 1. GENERALITATI

*Vopseaua Poliuretanică Elastică “Emex Flexipol”* este un produs bicomponent fabricat pe baza de polioli acrilici solventati, **ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente**, pigmenti si aditivi specifici.

Produsul se caracterizeaza prin aderența deosebita la suport, elasticitate mare si proprietati usor hidroizolante, cu rezistența mare la: intemperii si UV, medii chimice moderat agresive, variatii mari de temperatura si sollicitari mecanice.

**Nu are capacitatea de a inlocui membrane hidroizolante sau alte materiale similare, destinate realizarii de hidroizolatii grele, cum ar fi pentru blocuri, poduri, etc.**

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica a amestecului cu un poliizocianat cu rol de intaritor.

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori, conform cartelei RAL

### **Elemente caracteristice principale:**

- aderența mare la suport cimentic;
- aderența la suport metalic sau din lemn;
- capacitate de hidroizolare usoara;
- elasticitate ridicata;
- flexibilitate;
- putere de acoperire foarte buna;
- etalare buna;
- durabilitate;
- rezistența deosebita la UV;
- rezistența la uzura;
- rezistența mare la actiunea apei;
- rezistența la hidrocarburi, agenti corozivi.

### **Detalii produs - bicomponent:**

- Componenta A - Baza poliolica aditivata si colorata adecvat,
- Componenta B - Intaritor izocianat alifatic (sau similar la recomandare producatorului).

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

**Vopseaua Poliuretanică Elastică “Emex Flexipol”** este destinată numai folosirii profesionale, și este recomandată pentru vopsirea suprafețelor exterioare sau interioare în scopul asigurării unei prezentări cu aspect decorativ superior, dar și a realizării unei protecții superioare a suprafețelor din beton, mozaic, sape, plăci aglomerate, etc. la interior sau la exterior, atât în zone cu cerințe mari de igienă, cum ar fi laboratoare, spitale, farmacii, producția de medicamente, sau industria alimentară și a serviciilor conexe, cât și pentru scări, terase, curți exterioare, stranduri, acoperisuri, sau orice zonă în care este necesară, pe lângă capacitatea de protecție și aspect, o mai mare elasticitate a vopselei. Se remarcă atât prin etalarea excepțională cât și prin rezistența mare la apă sau chiar imersare și se poate folosi cu rezultate excelente și pe suporturi metalice sau din lemn.

*Produsul nu se recomandă pentru hidroizolații grele, sau în grosimi mari.*

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 59	SR EN ISO 3251-2008
3.	Timp de scurgere, Ø 4 mm, la 23°C	s	50 - 70	SR EN ISO 2431-2003
4.	Viabilitate amestec ( Pot-life) 23±2°C	min.	max. 40	SR EN ISO 9514-2005
5.	Timp de uscare - la atingere - in profunzime	Ore Zile	Max. 12 Max. 4	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
6.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	120 - 150	Functie de tipul substratului si planeitate
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte	Examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, Incercarea la carioaj, grila	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2007
12.	Elasticitate	mm	min. 7	SR ISO 1520:2007
13.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 4	SR EN ISO 1519:2003

Certificări  
ISO





14.	Rezistenta la apa, la 20°C: - timp de imersie 500 ore - timp revenire 2 ore	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderentei, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
15.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007

#### 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.*

##### **Mod de aplicare:**

Prin pensulare, roluire. Se poate aplica si airless, dar numai sub control strict, datorita riscului de contaminare a spatiului.

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. 40 min. la 20°C.

---

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

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, in mod uniform, in toata masa acestuia, 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. 40 min. la 20°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** este compatibil cu apa.*

*Produsul poliuretanic in contact cu apa, in faza de preparare / aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.*

Corectia vascozitatii se face prin adaugare de **Solvent Poliuretanic "Emex"**, sau un alt diluant recomandat de producator. *Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerari, gelifiere sau alte fenomene ce duc la scaderea semnificativa a performantelor. Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.* Aplicarea vopselei se va face dupa min. 4 ore si max. 12 ore de la aplicarea grundului de impregnare (amorsei). Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 24 ore la temperatura de 23°C (stratul anterior va fi uscat suficient sa nu lase amprenta).

---

\* In functie de lotul si tipul intaritorului pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



**Atentie:**

*Daca termenul de aplicare a depasit max. 30 ore, suprafata va trebui re-slefuita pentru asperizare, intrucat aderența pentru un alt strat de vopsea este diminuata.*

**Pregatirea suprafetei-suport:**

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

*a) 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. Se recomanda o rugozitate de sub 40 µm.

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 mai raman urme de rugina, acestea vor fi indepartate complet prin periere mecnica, sau prin folosirea *Solutiei de indepartare a ruginii "Emex Rust Stop"*; alternativ, se poate utiliza o solutie de fixare definitiva a ruginii, de tip *Convertor de Rugina "Emex Oxifer"*, care va permite vopsirea fara o alta pregatire prealabila, direct peste stratul corodat.

- vopselele vechi, neaderente, sau de provenienta necunoscuta, se indeparteaza complet prin raziuire, periere, slefuire sau folosind o solutie chimica, speciala, pentru decapare de tipul *"Emex CM Cleaner"* (doar dupa teste prelabile de compatibilitate);

- 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.

- aplicarea vopselei se va face doar dupa uscarea completa a grundului.

*b) 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;

- suprafetele 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 in totalitate prin raziuire, sablare slefuire cu discuri diamantate, sau cu *decapant de tipul "Emex CM Cleaner"* (doar dupa teste prelabile de compatibilitate); 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, prin aspirare, sau suflare cu aer comprimat;

- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, diverse 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

Certificări  
ISO







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, pana la pragul de umiditate de max 6%.

- 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"*.

- aplicarea vopselei se va face doar dupa uscarea completa a grundului de amorsare.

Cu toate ca produsul are o buna rezistenta mecanica, pentru pardoseli sau suprafete expuse de trafic intens, se recomanda folosirea *Vopselei Poliuretanică pentru Pardoseli*.

De asemeni, in ciuda rezistentei acestui sistem la actiunea apei, pentru piscine, se recomanda utilizarea de *Vopsea Poliuretanică pentru Piscine "Emex Pool"*.

**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 la grosimea necesara.**

#### c) Pregatirea suprafetelor din lemn

- Suprafetele din lemn ce urmeaza a se acoperi/ proteja cu **Vopsea Poliuretanică Elastică "Emex Flexipol"** se rascheteaza, apoi se slefuesc cu hartie abraziva de granulatatie medie, pana la indepartarea tuturor asperitatilor si se curata pentru indepartarea murdariei sau urmelor de grasime imbibate in fibre;

- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete textile, sau prin aspirare;

- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita sau vopsita cu produse de alt tip decat epoxidic sau poliuretanic, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin raziuire, slefuire, sau folosind un *decapant de tipul "Emex CM Cleaner"* (doar dupa teste prealabile de compatibilitate). Se are in vedere indepartarea oricaror urme de murdarie sau grasime impregnate in fibre;

- in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va slefui, cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat. **Se vor efectua teste de compatibilitate si se va trece la vopsire numai daca acestea corespund;**

- umiditatea lemnului trebuie sa fie max. 8%;

- se degreseaza cu un diluant "Emex";

- aplicarea se efectueaza in min. 2 straturi: pentru primul strat, vopseaua se dilueaza cu 5 - 10% solvent, iar pentru cel de-al doilea produsul se foloseste ca atare sau usor diluat.

- pentru performante superioare se va folosi o *Amorsa Epoxidica pentru Lemn "Emex"*.

## 5. CONDITII DE APLICARE

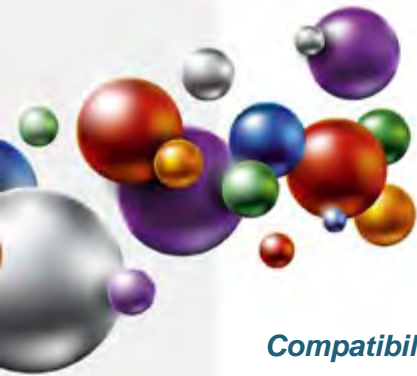
Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire.

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.**

Certificări  
ISO





### **Compatibilitate:**

Este interzisă amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilități maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producătorul “Romtehnachim”, sau recomandate de acesta.

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 15 și 30°C.

Temperatura produsului: 15 și 30°C.

Temperatura suportului: 15 și 30°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6% (8% în cazul lemnului).

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, factor ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau baciari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața-suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o pană din bumbac sau în.

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

## **6. USCARE SI INTARIRE**

**Vopseaua Poliuretanică Elastică “Emex Flexipol”** are un timp de uscare de cca. 12 ore la 20 - 23°C, cu un minim de 4 ore, pentru atingere.

Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică, se vor realiza după cca. 4 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 - 23°C.

## **7. CONSUM SPECIFIC**

Consumul specific este de 130 - 180 gr. amestec/m<sup>2</sup>/strat, în condiții optime de aplicare. Acest consum poate fi influențat de imperfecțiunile suportului și de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

## **8. 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.

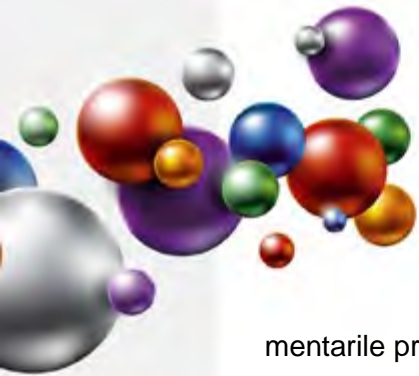
Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C.

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

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special amenajate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând regle-

Certificări  
ISO





mentarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

## 9. 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 specifice.

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.

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

Produsul contine solventi organici 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.

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

