



## Fisa tehnica a produsului: GRUND POLIURETANIC ANTICOROZIV "EMEX"

Grundul Poliuretanic Anticoroziv "EMEX" este un produs bicomponent, pe baza de rasina poliuretanică, pigmenti, agenti anticorozivi fara saruri de plumb sau crom, aditivi, si solventi specifici, reticulabil cu poliizocianati ca intaritor.

Produsul se caracterizeaza prin aderența deosebită la suport, rezistența mare la intemperii, medii chimic puternic agresive, variatii mari de temperatura, trafic, etc.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul (de tip poliizocianat).

Culoare: rosu, gri, galben, negru

Elemente caracteristice principale:

### 1. GENERALITATI

- **agrementare sanitar**
- aderența excelentă;
- putere de acoperire foarte buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistența excelentă la uzura;
- capacitate mare de protecție anticorozivă;
- inhiba apariția ruginii noi;
- rezistența mare la intemperii, factori chimici, medii alcaline și acide, hidrocarburi, agenti corozivi.

**Detalii produs** – bicomponent :

- Componenta A – Baza poliuretanică (rasina poliolică)
- Componenta B – Intaritor izocianat alifatic

### 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se folosește ca strat primar pentru protecția anticorozivă a suprafețelor metalice, atât în condiții de interior, cât și în condiții de exterior, destinate exploatării în medii agresive (factori chimici, umiditate mare, trafic, etc.), a echipamentelor de transport și de remorcare, exteriorul rezervoarelor, cadrelor din oțel și a altor structuri din oțel, mașini și echipamente, cât și ca strat primar pentru vopselele epoxidice expuse la condiții meteorologice nefavorabile sau agresiunilor chimice.

### 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, mat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 <sup>0</sup> C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-08
3.	Densitate, la 20 <sup>0</sup> C	g/cm <sup>3</sup>	1,30 ± 0,05	SR ISO 2811-2002/AC:2006
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23 <sup>0</sup> C	s	50 - 70	SR EN ISO 2431-2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) la 23 ± 2 <sup>0</sup> C	ore	max. ½ ore	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - temperatura 23 <sup>0</sup> C		12 ore	SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pellicula</b>				
8.	Aspect	-	pellicula continua, fara defecte, mata	examinare vizuala
9.	Aderenta la caroiaj, grila de 1mm	-	1	SR ISO 2409:2003
10.	Rezistenta la apa, la 23 °C: 1 - dupa 24 ore imersie 2 - dupa 2 ore de la zvantare	-	1 - buna, fara inmuire 2 - foarte buna	SR EN ISO 2812/2:2007
11.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C,dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuire	SR EN ISO 2812/1:2007

**Produsul respecta prevederile HG 1197/2002 cu modificarile ulterioare din punct de vedere igienico-sanitar, cf. Raportului de Incercare nr. 2515 din 05.12.2008.**

### 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:**

Aplicarea se poate face prin:  
pensulare, roluire, pulverizare cu aer sau air-less.

Se amesteca cele 2 componente 2 - 3 minute.

**Raport masic componente (A/B) – 1000 gr A / 150 - 2000 gr. B \***  
**Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea**

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

### componentilor, **NU** dozarea volumetrica.

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosita in perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. ½ ore 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** este compatibil cu apa.

Grundul se aplica intr-un strat.

Se aplica straturi duble pe suduri, margini ascutite, coturi. Nu este recomandabil sa se aplice straturi groase.

Se va evita expunerea indelungata directa a suprafetelor grunduite la actiunea factorilor atmosferici (inaintea aplicarii unei vopsele compatibile), deoarece intemperiiile, contaminantii chimici din atmosfera, condensul, etc. duc la pierderea aderenței straturilor de acoperire ulterioare.

Aplicare emailului se va face dupa min. 24 ore si max. 30 ore de la aplicarea grundului.

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

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

- atat suprafetele vopsite, cat si cele noi se curata prin sablare la gradul Sa 2 ½ (conform ISO 8501/1-88) sau 2 (conform STAS 10166/1-77), se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat si se degreseaza cu solvent.

- trebuiesc indepartate orice urme de grasimi, sau alte contaminari.

- se recomanda o rugozitate de sub 40 µm.

- se va aplica stratul de grund la maxim 4 ore dupa sablare.

### **5. CONDITII DE APLICARE**

Produsul se depoziteaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de aplicare.

Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator..

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalaj folosind un amestecator mecanic, apoi se adauga si componenta B.

**Atentie: Nu se va amesteca produsul cu intaritorul mai mult de max. 3 minute. Amestecarea se va face la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului.**

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. 4 %.

*Produsul poliuretanic in contact cu apa in faza de preparare / aplicare sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ. Este interzisa folosirea oricarui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care in amestec pot fi considerate contaminanti inafara recomandarilor producatorului "Romtehnachim".*

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

Aplicarea stratului final de vopsea se va face după min. 4 ore și max. 24 ore de la aplicarea grundului. **In situatia in care s-au depasit cela max. 24 de ore, suprafata va trebui re-asperizata.**

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 deasemeni aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

## 6. USCARE SI INTARIRE

Grundul Poliuretanic Anticoroziv "EMEX" are o durată de uscare de cca. 4 ore la 20 – 23°C. Scăderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandată, întrucât produsul reticulează foarte greu.

Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 2 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 – 23°C.

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 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: INFLAMABIL SI NOCIV.

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

Transportul se va efectua 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.

## 9. 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:

creșterea vâscozității | se îndalță prin corecții cu diluant

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

sedimentare de pigment | se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

Produsul dintr-un ambalaj partial golit **NU** mai poate fi utilizat, urmare a reticularii. 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.

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 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.

### Fraze de risc:

R 10 | Inflamabil  
R20/21 | Nociv prin inhalare si in contact cu pielea  
R36/38 | Iritant pentru ochi si pentru piele

### Fraze de securitate:

S2 | a nu se lasa la indemana copiilor  
S15 | a se pastra departe de caldura  
S26 | in caz de contact cu ochii spalati imediat cu apa si solicitati ajutor medical  
S24/25 | evitati contactul cu pielea si cu ochii  
S47/49 | a se pastra numai in ambalajul original, la temperatura de max. 35°C  
S55 | tratarea produsului prin mijloace adecvate inainte de deversarea in mediul acvatic.

*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.*

*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 a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.*

*Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*