



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

Grundul poliuretanic "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 deosebita 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 (MeOH, EtOH, etc.), 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 3251-03
3.	Densitate, la 23 <sup>0</sup> C	g/cm <sup>3</sup>	1,25 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23 <sup>0</sup> C	s	50 - 70	SR EN ISO 2431-2003
5.	Pot-life, amestec 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 - durata 12 ore		D	SR EN 29117-98
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita : 550 (2007) / 500 (2010)	
<b>Pelicula</b>				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, mata	examinare vizuala
10.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
11.	Rezistenta la apa, la 23 °C: 1 - dupa 24 ore imersie 2 - dupa 2 ore de la zvantare	-	1 - buna, fara inmuiere 2 - foarte buna	STAS 2313/76
12.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C,dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere	STAS 2994/69

**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 / 50 - 120 gr.

### B\*

Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea 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.

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.

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

- 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.

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.

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

**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.**

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

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

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

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 deasemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

## 6. USCARE SI INTARIRE

Grundul Poliuretanic Bicomponent "EMEX" are o durata de uscare de min. 4 ore la 20 – 23°C. Scaderea temperaturii sub pragul de 15°C nu este recomandata, intrucat produsul reticuleaza foarte greu.

Parametrii de rezistenta, atat chimica cat si mecanica se vor realiza dupa cca. 2 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 – 23°C.

## 7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 130 –180 gr. amestec/m<sup>2</sup>/strat, in conditii optime de aplicare. Acest consum poate fi influentat de imperfectiunile suportului si de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

## 8. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare: INFLAMABIL SI NOCIV.

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

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

Codificare internationala:

- aerian                    IATA – RAR                    3 inflamabil

- maritim IMDG – CODE 3.2.  
- auto-feroviar RID – ADR 3.1.a  
Clasa de inflamabilitate conform P 118/83: LI

## 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 pelculogene ale produselor:

creșterea vascozității	se îndalurează prin corecții cu diluant
sedimentare de pigment	se îndalurează prin agitare până la omogenizare perfectă

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit are o valabilitate mică, urmare a apariției reacțiilor chimice de reticulare oxidativă generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor pelculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

## 10. MASURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI

Produsul conține solvenți cu caracter inflamabil și nociv. Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe 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.

### Fraze de risc:

R 10	Inflamabil
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele

### Fraze de securitate:

S2	a nu se lăsa la îndemana copiilor
S15	a se păstra departe de căldură
S26	în caz de contact cu ochii spălați imediat cu apă și solicitați ajutor medical
S24/25	evitați contactul cu pielea și 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.*