



Fisa tehnica a produsului:

GRUND ANTICOROZIV EPOXIDIC

BICOMPONENT "EMEX"

Grundul Anticoroziv Epoxidic Bicomponent "EMEX" este un produs bicomponent, pe baza de rasina epoxidica in solutie, pigmenti, agenti anticorozivi fara saruri de plumb sau crom, aditivi, si solventi specifici.

Produsul se caracterizeaza prin aderenta deosebita la suport, rezistenta mare la intemperii, medii chimic puternic agresive, variatii mari de temperatura, etc.

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

Culoare: rosu, gri, galben, negru

Elemente caracteristice principale:

1. GENERALITATI

- **agrementare sanitar**
- aderenta excelenta;
- putere de acoperire foarte buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistenta excelenta la uzura;
- capacitate mare de protectie anticoroziva;
- inhiba aparitia ruginii noi;
- rezistenta mare la intemperii, factori chimici (MeOH, EtOH, etc.), medii alcaline si acide, hidrocarburi, agenti corozivi.

Detalii produs – bicomponent :

- Componenta A – Baza epoxidica (rasina epoxidica)
- Componenta B – Intaritor aminic

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste atat ca strat primar pentru protectia anticoroziva superioara a suprafetelor metalice, in conditii de interior, sau de exterior, destinate exploatarii in medii agresive (factori chimici, umiditate mare, etc.), cat si la pregatirea pentru vopsire a structurilor metalice a navelor (opera moarta).

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, mat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-2008
3.	Densitate, la 20 ⁰ C	g/cm ³	1,30 ± 0,05	SR ISO 2811-2002/AC:2006
4.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23 ⁰ C	s	50 - 70	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate (Pot-life) amestec G 311 + I 310), 23 ± 2 ⁰ C	ore	max. 1	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - temperatura 23 ⁰ C - durata 24 ore		D	SR EN ISO 9117-1:2009
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) 550 (2007) / 500 (2010)	
Pellicula				
9.	Aspect	-	pellicula continua, fara defecte, mata	examinare vizuala
10.	Inercarea la caroiaj, grila de 1mm	-	1	SR ISO 2409:2007
11.	Rezistenta la ceata salina	-	Excelenta, basicare si pierderea aderentei la 1000 ore.	ASTM B 117
12.	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	SR EN ISO 2812/2:2007
13.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C,dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere	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 (A/B) – 1000 gr. A / 120 - 240 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. 60 min. 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.

Aplicarea 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.

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

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

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, a aspectului, 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 deasemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

6. USCARE SI INTARIRE

Grundul Epoxidic Anticoroziv Bicomponent "EMEX" Seria G311 are o durata de uscare de min. 6 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. 7 zile de la aplicare, la o temperatura de 20 – 23°C.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 120 – 150 gr. amestec/m²/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, lotul si 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 utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si 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 pelicologene ale produselor:

creșterea vâscozității	se îndalatură prin corecții cu diluant
sedimentare de pigment	se îndalatură prin agitare până la omogenizare perfectă

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

Produsul conține solvenți 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:

- prezenta 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.

10. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

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 păstra numai în ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55	tratarea produsului prin mijloace adecvate înainte de deversarea în mediul acvatic.

Toate informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință, în vederea obținerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca înregistrată a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., și trebuie respectate ca atare.

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 a 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.