



Fisa tehnica a produsului: VOPSEA-LAC PENTRU YAHTURI “EMEX”

1. GENERALITATI

Vopseaua-Lac Poliuretanic pentru yachturi “EMEX” este un produs profesional bicomponent pe baza de rasini acriolo poliolicice si izocianati (sistem poliuretanic), fileri si aditivi speciali, destinata decorarii suprafetelor metalice, poliesterice, epoxidice in vederea obtinerii de rezistente deosebite la apa sarata sau dulce, impacturi puternice, decolorare. Produsul poate fi nuanțat in orice culoare.

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

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

Elemente caracteristice principale:

- aderența mare la diferite suprafețe-suport
- putere de acoperire foarte bună
- etalare bună
- duritate mare
- durabilitate
- rezistența excelentă la uzură
- rezistența mare la intemperii, factori chimici, medii alcaline, hidrocarburi, agenți corozivi.
- uscarea rapidă

Detalii produs – bicomponent :

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

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este recomandat în special pentru vopsirea ambarcatiunilor de mici sau mari dimensiuni indiferent de materialul de construcție, cât și ca strat superior pentru acoperirile epoxidice seria 311.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 45	SR EN ISO 3251-2003
3.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23 ⁰ C	s	40 - 60	SR EN ISO 2431-2003
4.	Timp de uscare - temperatura 23 ⁰ C - durata 24 ore		D	SR EN 29117-1998
5.	Timp de lucru (Pot life)	Ore	½ h	Norma interna
6.	Consum	g/m ² /strat	130 - 180	Norma interna
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)	
Pelicula				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
10.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
11.	Elasticitate, min.	mm	min. 4	SR ISO 1520:2002
12.	Flexibilitate, max. dorn cilindric	mm	min. 3	SR EN ISO 1519 :2003

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:

pensulare, roluire, pulverizare.

Se amesteca cele 2 componente cca 5 minute :

Raport masic componente (A/B) – 1000 g A / 70 - 150 g B*

Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life). Aceasta depinde de temperatura ambianta si de cantitatea preparata si este de cca. ½ ore la 20°C.

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

Se face corectia vascozitatii prin adaugare de diluant.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Se recomanda aplicarea a min. doua straturi, pentru obtinerea unei grosimi optime a peliculei uscate.

Se vor aplica straturi duble pe suduri, margini ascutite, colturi.

Aplicarea emailului se va face dupa min. 3 ore si max. 12 ore de la aplicarea grundului.

Intre straturile de email aplicarea se va face dupa min. 3 ore si max. 12 ore.

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.

a) Pregatirea suprafetei-suport din otel:

- 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;

- trebuie indepartate orice urme de grasimi, sau alte contaminari;

- se recomanda o rugozitate de sub 40 µm;

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

b) Pregatirea suprafetei-suport din lemn

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi cu Vopsea-Lac Poliuretanic pentru Yahturi "Emex" se slefuiesc cu hartie abraziva de granulatatie medie, pana la indepartarea tuturor asperitatilor;

- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete din material textil, sau prin aspirare;

- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior prin acelasi procedeu de slefuire. Se are in vedere indepartarea oricaror urme de murdarie sau grasime impregnata in fibre;

- chiar in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va indeparta, iar suprafata curatata se va slefui, cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat;

- trebuie avut in vedere ca umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 8%.

b) Pregatirea suprafetei-suport din fibra de sticla

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi cu Vopsea-Lac Poliuretanic pentru Yahturi "Emex" se slefuiesc cu hartie abraziva de granulatatie medie, pana la indepartarea tuturor asperitatilor;

- praful rezultat se indeparteaza cu perii cu par moale, lavete din material textil, sau prin aspirare;

- in cazul in care suprafata a mai fost lacuita, se recomanda indepartarea completa a stratului anterior cu o solutie chimica speciala pentru decapare de tipul "Emex CM Cleaner" sau "Emex PC Eco", urmata de slefuire. Se are in

**Pregatirea
suprafetei-suport:**

vedere indepartarea oricaror urme de murdarie sau grasime impregnata in fibre;

- chiar in cazul in care protectia anterioara este foarte buna, aceasta se va indeparta prin procedeele expuse anterior, iar suprafata curatata se va slefui cu hartie abraziva si se va indeparta praful rezultat;
- pe suprafete ce nu au mai fost vopsite se va aplica in mod obligatoriu un chit recomandat de producator, in functie de scopul aplicatiei, pentru finisarea corecta a suprafetei;
- dupa uscarea completa a chitului se va trece la vopsirea efectiva.

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.

Se omogenizeaza bine produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

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

Temperatura optima de aplicare a produsului: 10 si 30°C.

Temperatura produsului: 15 si 30°C.

Temperatura suportului: 15 si 40°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 determina scaderea aderenței, a luciului 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

Vopseaua-Lac Poliuretanică pentru Yahturi "Emex" are o durata de uscare de cca. 8 - 12 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. 130 –180 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

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

TRANSPORT

SI NOCIV.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 35⁰C.

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.

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

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 5 luni de la data fabricatiei.

In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile pelicologene ale produselor:

cresterea vascozitatii	se inlatura prin corectii cu diluant
sedimentare de pigment	se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai are valabilitate, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare dintre componente.

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 PROTECTIA MUNCII SI PSI

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 unelte 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
S9		a se pastra recipientul intr-un loc bine ventilat
S15		a se pastra departe de caldura
S24/25		evitati contactul cu pielea si cu ochii
S26		in caz de contact cu ochii spalati imediat cu apa si solicitati ajutor medical
S47/49		a se pastra numai in ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S51		a se utiliza numai in locuri bine aerisite
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.