



**Fisa tehnica a produsului:
VOPSEA TERMOREZISTENTA "EMEX TRS 700"**

Vopseaua siliconica termorezistenta "EMEX TRS 700" este un produs pe baza de rasini siliconice in solvent si componente speciali, care dupa uscare formeaza pelicule rezistente la temperaturi inalte, caldura excesiva.

Dupa aplicare pe elementele metalice se usuca sub actiunea temperaturii inalte, obtinand astfel parametrii inalti de rezistenta.

Mecanismul de formare a peliculei este:

- fizic - prin evaporarea solventilor;
- prin conversie chimica oxidativa la temperatura ridicata.

1. GENERALITATI

Elemente caracteristice principale:

- aderenta mare la diferite suprafete-suport;
- aspect metalizat si mat;
- rezistenta la temperatura inalta de pana la 700°C;
- aplicare usoara;
- putere de acoperire foarte buna;
- etalare buna;
- duritate buna;
- uscare rapida;
- durabilitate.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Vopseaua este destinata pentru vopsirea, decorarea si protectia elementelor de otel si fonta supuse continuu sau temporar la actiunea temperaturilor inalte. In mod special se recomanda pentru vopsirea elementelor de evacuare a gazelor atat la autoturisme (tevi de esapament, tobe de esapament), cat si la achipamente industriale.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, argintie si neagra	examinare vizuala

2.	Densitate, la 20 ⁰ C	g/cm ³	Argintiu: 1,0 ± 0,05 Negru: 1,3 ± 0,05	SR ISO 2811-2002/AC2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 ⁰ C)	%	min. 45	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm	s	40 - 60	SR EN ISO 2431-03
5.	Timp de uscare, 23 ⁰ C	ore	1	SR EN ISO 9117-1:2009
6.	Putere de acoperire	numar strat-uri	1 - 2	SR ISO 6504-3:2003
7.	Consum specific	g/m ² /strat	150 - 170	Functie de rugozitatea suprafetei
8.	COV	g/l	Max. 500	EN ISO 11890-1
9.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/i (acoperiri performante – monocomponente) Valori COV limita : 600 (2007) / 500 (2010)	
Pellicula				
10.	Aspect	-	pellicula continua, fara defecte	examinare vizuala
11.	Incercare carioaj, grila 2 mm	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007
12.	Rezistenta la temperatura	⁰ C	Max. 700	Standard intern
13.	Rezistenta la apa	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007

4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Mod de aplicare: | pensulare, pulverizare cu aer sau air-less.

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.

- in cazul existentei unor protectii anterioare se efectueaza un test de aderenta a emailului cu straturile de protectie vechi;
- vopselele vechi, neaderente, se indeparteaza complet prin raziuire, ardere cu lampa de benzina sau folosind solutia chimica speciala pentru decapare "Emex PC Eco", sau similare.
- suprafetele destinate vopsirii trebuie sa fie durabile, uscate, curate, fara praf, fara pete de grasimi, rugina si alte impuritati

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 omogeneizeaza produsul in ambalajul original, folosind un

amestecator mecanic, pentru redispersarea eventualului sediment.

Compatibilitate:

Se va evita amestecarea produsului cu alte vopsele chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Straturile pregatitoare (gleturi, grunduri, etc.) vor fi fabricate de producatorul “Romtehnachim” sau recomandate de acesta, pentru asigurarea unei compatibilitati maxime.

Este interzisa folosirea oricarui solvent, diluant, etc., altor vopsele sau produse care in amestec pot fi considerate contaminanti inafara recomandarilor producatorului “Romtehnachim”.

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

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 40°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

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 luciului sau basicari.

Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

**6. 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, 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.

**7.
TERMEN DE
VALABILITATE**

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, 12 luni de la data fabricatiei.

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

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

Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

8. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

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.

Stingerea incendiilor: nisip, praf chimic, CO₂.

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.