

**VOPSELE SILICONICE
TERMOREZISTENTE TERESIL
V6500T**

Ed.2/Rev.0
Data: 08.11.2022

Descrierea produsului

Descriere:

Produsele seria V6500T sunt vopsele monocomponente siliconice termorezistente pe baza de metilfenilpolisiloxan si pigmenti termorezistenti.

Utilizare:

Produsele seria V6500T sunt indicate pentru protectia de lunga durata a cuptoarelor, a conductelor fierbinti, a cosurilor de fum si a altor repere metalice ce sunt expuse la temperaturi ridicate. Dupa exploatarea la temperaturi inalte, gradul de luciu al vopselei seria V6500T se poate reduce.

Elemente caracteristice principale:

- rezistenta excelenta la intemperii, umiditate, medii agresive
- rezistenta foarte buna la temperaturi inalte (400-600°C)
- uscare rapida la manipulare
- aderenta foarte buna pe suprafete de otel sablat

Sortimente:

- V659006T - aluminiu
- V65900T - negru

Valabilitate in ambalaj:

48 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare. In functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului. Ambalajele se inchid etans dupa fiecare folosire, iar agitarea produsului trebuie facuta cu ustensile perfect curate deoarece orice impuritate poate duce la gelifierea produsului in ambalaj.

Ambalare:

in cutii metalice de capacitate 0.2L

Depozitare:

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5- 25°C.

Transport:

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr. 1

Date tehnice produs:

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			V659006T	V65900T	
a) Caracteristicile produsului					
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Densitate, 23 °C	kg/l	1,14±0,04	1,40±0,02	SR EN ISO 2811-1:2016
3.	Continut de substante nevolatile, 25 min, 125°C	%	min.50	min.70	SR EN ISO 3251:2019
4.	COV	g/l	cat A/i: 500(2010) COV produs: max.500 g/l		SR EN ISO 11890-1:2007
5.	Timp de curgere, 20°C, d=6mm	s	20-25		SR EN ISO 2431:2019
6.	Punct de inflamabilitate	°C	27		SR EN ISO 3679:2015

b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect	-	lucios	semimat	vizual
2.	Duritate Persoz, min.	s	180	120	SR EN ISO 1522:2007
3.	Aderenta, grila de 1 mm	mm	1		SR EN ISO 2409:2020
4.	Timp de uscare, 20 °C, 50±5% umiditate relativa -la atingere (Tip B), max. -in adancime (Tip D) max -reticulare totala	min	30 60 60' la aer+60' la 230 °C progresiv		ASTM D 1640 /D 1640M – 14 (2018)
5.	Rezistenta la temperatura	-	600 °C	450 °C	determinare practica
6.	Elasticitate, min.	mm	6	4	SR EN ISO 1520:2007

Detalii de aplicare:

Diluant utilizat: D553 sau D203

- pensulare/roluire - nediluat sau diluat cca.5%
- pulverizare la aer - diluat 10-20%
- pulverizare air-less - diluat 5-50%

Metoda de aplicare:

- pensulare/roluire
- pulverizare cu aer
- pulverizare air-less

Consum specific:

- V659006T - 75 g/mp - aprox. 25µm
- V65900T - 60 g/mp - aprox. 25µm

Consumul practic este 1,2 - 1,5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

Grosime strat umed/uscat:

- V659006T - aprox. 65µm – strat umed
- V65900T - aprox. 45µm – strat umed
- Aprox. 25 µm – strat uscat

Reacoperire:

- dupa 24 ore de la uscare la 20 °C

Inainte de reacoperire, dupa expunerea in medii contaminate, suprafetele vor fi bine curatate prin spalare cu jet de apa la presiune ridicata, urmata de uscare. In cazul depasirii intervalului maxim de reacoperire, se va proceda la o asperizare a suprafetei pentru a se asigura o buna aderenta pentru straturile urmatoare.

Compatibilitate:

Nu se recomanda amestecarea produselor seria V6500T cu alte produse.

Timpul de uscare:

Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii filmului. O slaba circulatie a aerului si umiditatea excesiva influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

Temperatura de lucru:

- V659006T - 600 °C
- V65900T - 450 °C

Pregatirea produsului pentru aplicare

Pregatirea produsului:

Inaintea deschiderii ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apa, ulei sau alte impuritati, pentru prevenirea contaminarii produsului.

Conditii de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativa a mediului: maxim 70%
- temperatura suportului: cu cel putin 3°C mai mare decat temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport

Pentru aplicarea in spatii inchise se recomanda lucrul in cabine speciale, lipsite de praf, fum si vapori, cu iluminare buna a suprafetei de aplicare. Prezenta prafului in incapere conduce la compromiterea aderenței si a aspectului peliculei.

Pregatirea suprafetei:

Gradul de pregatire a suportului este determinant in obtinerea performantelor sistemului de protectie. Suportul nu trebuie sa aiba defecte de suprafata (suprapuneri de material, fisuri, stropi de sudura, etc.). Pentru aplicare direct pe metal se recomanda indepartarea cu detergent a grasimilor, a uleiului, indepartarea sarurilor si a altor contaminanti cu apa proaspata curata la presiune ridicata si sablare la gradul Sa 2½ in conformitate cu SR EN ISO 8501-1:2007, pregatirea suprafetei realizandu-se in conformitate cu SR EN ISO 8504-1:2020, SR EN ISO 8504-2:2020, SR EN ISO 8504-3:2019. Se desprafuieste apoi suprafata cu aer comprimat.

Instructiuni de aplicare:

Se conditioneaza produsul la temperatura de 10-30°C si se omogenizeaza bine. Inainte de aplicare se dilueaza produsul in proportiile recomandate/necesare pentru a obtine grosimile de pelicula cerute. Aplicarea vopselelor seria V6500T se poate realiza ud/ud la interval de 15-20 minute intre straturi, la 20°C sau in straturi succesive la minim 24 ore intre straturi.

Se recomanda ca grosimea vopselelor sa nu depaseasca 50µm, deoarece la grosimi mai mari apare riscul basicarii vopselei sau pot fi afectate caracteristicile produsului.

Pentru reacoperire dupa o perioada de exploatare se recomanda curatarea suprafetei prin spalare cu apa si apoi uscare.

Date de securitate:

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

Securitatea muncii:

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara.

Se interzice: utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme normelor referitoare la medii cu risc de explozie; prezenta oricaror surse de foc deschis (scanteie, flacara, fumat); contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele; inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor; ingerarea produsului.

Daca toate operatiile de manipulare, transport si depozitare se vor face aplicand normele de protectia muncii si prevenirea incendiilor corespunzatoare produselor inflamabile si toxice, nu vor exista conditii de punere in pericol a sanatatii si securitatii oamenilor.

Nota:

Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.