

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

**Domeniu de aplicare:**

Produsele seria V5300 sunt vopsele alchidice ce au la baza rasini alchidice, pigmenti, materiale de umplutura, aditivi si solventi organici.

**Elemente caracteristice principale:**

- putere de acoperire buna
- etalare buna
- caracteristici mecanice bune
- rezistenta buna la apa, benzina de extractie, solventi organici, ulei mineral

**Utilizare:**

Se utilizeaza la protectia suprafetelor din metal, lemn, zidarie, cu conditia pregatirii corespunzatoare a suprafetei. Pot fi utilizate la finisarea suprafetelor conferind un aspect decorativ placut sau ca strat intermediar. Pot fi utilizate pentru vopsirea tamplariei din lemn exploatate in interior si pentru vopsirea mobilierului de gradina. De asemenea, sunt recomandate pentru vopsirea constructiilor metalice exploatate in medii slab agresive.

**Sortimente:**

V5300 Pitura, intr-o gama variata de culori si nuante.

**Valabilitate in ambalaj:**

**48 luni** de la data fabricarii, respectand prevederile de ambalare si depozitare. In cursul aceste perioade sunt posibile urmatoarele modificari: cresterea vascozitatii (se inlatura prin corectii cu diluantul D202, D203, D204, D205) si sedimentare de pigment (se inlatura prin agitare, pana la omogenizare perfecta). Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o viabilitate mai mica deoarece apar reactii 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 caracteristicilor tehnice de calitate si poate fi utilizat daca acestea corespund.

**Ambalare:**

cutii metalice litografiate la capacitati nete de 0,750l, 4l, in bidoane metalice nelitografiate de capacitate neta 25 kg pe care se aplica eticheta.

**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.

**Compatibilitate:**

Nu se recomanda amestecarea produsului V5300 cu alte produse.

**Transport:**

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

**Reacoperire:**

maxim 16 ore

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

**Tabel nr.1**

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>				
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice	vizual
2.	Timp de curgere Cupa ISO, d=6mm, 23°C, diluat 5% cu white spirit Cupa STAS, d=8mm, 20°C	s	50-60	SR EN ISO 2431:2012/ AC:03
		s	28-30	IL-DC-09
3.	Continut de substante nevolatile, 1g/100cm <sup>3</sup> , 10min, 105°C	%	<b>58</b>	IL-DC-10
4.	Densitate, 23°C	g/ml	conform anexa la SF V5300/ 20.07.2015	SR EN ISO 2811-1:2011

**Date tehnice produs lichid:**

5.	Finete de frecare: -V53101 si V53401, max. -restul produselor, max.	µm	40 35	SR EN ISO 1524:2013
6.	Putere de acoperire -galben -restul nuantelor	nr. straturi	<u>2-3</u> <u>2</u>	IL-DC-29
7.	Raport de contrast	%	-min.99 (pt.551,731,771,850,900) -min.98 (pt.3011,533,620,810) -min.95 (pt.260,410,633) -min.96 (pt.2008) -min.93 (pt.101) -min.89 (pt.440)	SR EN ISO 2814:2006

**Date tehnice  
pelicula:**

<b>b) Caracteristici pelicula</b>				
1.	Aspect	-	semilucios	vizual
2.	Timp de uscare, 23±2 °C, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda, 120µm): -Timp de uscare la atingere - Dry to touch (Tip B) -Timp de uscare in adancime - Dry to handle (Tip D)	ore	15	ASTMD 1640:2003
		ore	24	
3.	Luciu, 60°, min.	%	40	SR EN ISO 2813:2003/ C91:2013
4.	Culoare	-	conform standard etalon Data Color	Aparat Data Color
5.	Duritate, min.	oscilatii	min.175	SR EN ISO 1522:2007
6.	Rezistenta la lovire, 1kg, min.	cm	50	SR EN ISO 6272-1:2004
7.	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	3	SR EN ISO 1519:2011
8.	Incercare la ambutisare, min.	mm	6	SR EN ISO 1520:2007
9.	Aderenta la suport, grila de 1 mm, max.	cifra aderenta	1	SR EN ISO 2409:2013
10.	Rezistenta la apa (imersie 24 ore)	-	buna, fara modificari dupa 24 ore	SR EN ISO 2812-2:2007
11.	Rezistenta la ulei mineral (imersie 24 ore)	-	buna, fara modificari dupa 24 ore	SR EN ISO 2812-1:2007

\*Grosime pelicula: 60-80 µm/strat pelicula umeda; 30-40 µm/strat pelicula uscata

**Detalii de  
aplicare:**

diluat cu D551, prin pensulare max.3%; prin pulverizare cu aer cca.10%

**Metoda de  
aplicare:**

prin pensulare sau prin pulverizare cu aer comprimat

**Consum  
specific:**

pana la 16 m<sup>2</sup>/l/strat, la o grosime strat uscat 120 µm  
Consumul practic este 1,2 - 1,5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

## Pregătirea produsului pentru aplicare

### Pregătirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului se șterg de pe acesta urmele de apă, ulei, grăsimi sau alte impurități mecanice pentru a preveni contaminarea produsului. Se condiționează produsul la temperatura de 10-30°C. Se îndepărtează eventualele coji formate la suprafața produsului. Se amestecă conținutul în vederea omogenizării cu mijloace manuale sau mecanice.

### Pregătirea suprafețelor:

Înainte de vopsire trebuie verificată condiția suprafeței. Scopul principal al pregătirii suprafețelor este asigurarea maximumului de aderență posibilă a produsului de acoperire cu suportul.

### Suprafețe metalice care nu au mai fost acoperite:

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și alte impurități
- se îndepărtează rugină cu o perie de sarma sau cu hartie abrazivă de finete medie
- se degresează suprafața prin spălare cu apă și săpun (detergent) sau cu diluantul recomandat și se șterge cu o carpa uscată și curată; operația se repetă până la îndepărtarea completă a stratului de grăsimi

În cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv

### Suprafețe metalice care au mai fost acoperite:

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și alte impurități
- se îndepărtează rugină și vopseaua degradată aplicată anterior cu o perie de sarma sau cu hartie abrazivă de finete medie
- se degresează suprafața prin spălare cu apă și săpun (detergent) sau cu diluantul recomandat și se șterge cu o carpa curată și uscată; operația se repetă până la îndepărtarea completă a stratului de grăsimi

În cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv.

### Suprafețe din lemn care nu au mai fost acoperite:

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și alte impurități
- se curată crapăturile cu spaclul, se taie nodurile, se îndepărtează picăturile de rășină
- se îndepărtează urmele de grăsimi
- se șlefuieste suprafața în lungul fibrei cu hartie abrazivă de granulație medie
- se desprăfuieste suprafața cu un aspirator sau prin ștergere cu un material textil
- se aplică primul strat din sistemul de acoperire (grund de imbibare, grund de binale sau lac protector pentru lemn)
- se recomandă ca umiditatea lemnului să fie maxim 12±2%

### Suprafețe din lemn care au mai fost acoperite:

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf și alte impurități
- se curată crapăturile cu spaclul, se taie nodurile, se îndepărtează picăturile de rășină
- se îndepărtează urmele de grăsimi
- se îndepărtează vopseaua aplicată anterior prin șlefuirea suprafeței, în lungul fibrei, cu hartie abrazivă de granulație medie; în cazul unui sistem de protecție transparent, vopseaua se îndepărtează total; pentru un sistem opac se vor îndepărta doar porțiunile cu aderență scăzută la substrat
- se desprăfuieste cu un aspirator sau prin ștergere cu un material textil
- se aplică primul strat din sistemul de acoperire (grund de imbibare, grund de binale sau lazura pentru lemn)
- se recomandă ca umiditatea lemnului să fie maxim 12±2%

### Suprafețe tencuite care nu au mai fost acoperite:

- se netezeste suprafața prin înlăturarea asperităților cu spaclul, hartie abrazivă, gresie, piatră ponce, caramida bine arsă și netezită sau o bucată de lemn de brad; la lucrări cu volum mare de muncă se folosesc aparate electrice de șlefuit;
- se curată praful provenit de la netezire, fie manual, cu carpe sau perii, fie prin suflarea cu aer comprimat
- se curată zonele acoperite de mușcăi cu soluție de îndepărtat mușcăiul
- se aplică primul strat din sistemul de acoperire (amorsa zidarie G8101) numai după ce tencuiala s-a uscat

**Suprafete de  
caramida sau beton  
care nu au mai fost  
acoperite:**

- se curata de praf si se spala cu apa
- se curata eventualele portiuni umezite sau infectate cu mucegaiuri si se elimina cauzele ce le-au provocat; zonele acoperite de mucegai se curata cu solutie de indepartat mucegaiul
- reparatiile se fac cu material de umplere-egalizare de interior si de exterior
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire numai dupa ce suprafata s-a uscat

**Suprafete tencuite  
care au mai fost  
acoperite:**

- se verifica, prin ciocanire, starea tencuielii
- portiunile care se desprind se inlatura si se reface tencuiala, muchiile lovite se repara, iar crapaturile se largesc pentru reparare
- se indeparteaza vopseaua veche complet, prin raziure cu spaclul din otel, prin ardere cu lampa de benzina sau cu ajutorul solutiilor chimice (amestec de benzina, terebetina cu parafina sau naftalina) sau partial, prin spalare cu apa si sapun sau cu solutie de soda calcinata 5%, clatire cu apa si stergere cu o carpa uscata

**Suprafete de  
caramida sau beton  
care au mai fost  
acoperite:**

- se curata eventualele portiuni umezite sau infectate cu mucegaiuri, se elimina cauzele ce le-au provocat si se indeparteaza vopseaua veche; zonele acoperite de mucegai se curata cu solutie de indepartat mucegaiul
- reparatiile se fac cu material de umplere-egalizare de interior si de exterior
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (amorsa zidarie G8101) numai dupa ce suprafata s-a uscat

**Conditii de aplicare:**

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativa a mediului: maxim 70%
- temperatura suportului (metalic) trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat punctul de roua pentru a preveni condensarea umiditatii pe suport, ceea ce ar produce defecte ca: adeziune slaba, pori, etalare necorespunzatoare
- aplicarea este interzisa cand ploua, ninge sau suportul este acoperit cu gheata; vara, aplicarea sub actiunea intensa a razelor de soare trebuie evitata

**Sisteme de vopsire:**

**Suprafete metalice:**

Sistem in care vopseaua seria V5300 este strat intermediar:

- 1 strat grund alchidic seria GS5400R, G5173-2 sau seria G5100
- 1 strat vopsea seria V5300
- 1 strat email alchidic seria E5100 sau E54100U/C sau seria ES5400

Sistem in care vopseaua seria V5300 este strat final:

- 1 strat grund alchidic seria GS 5400R, G5173-2 sau seria G5100
- 2 straturi vopsea servia V5300

La 24 ore de la aplicarea grundului se poate aplica un strat de V5300. Dupa maxim 16 ore de la aplicarea vopselei seria V5300 se poate aplica email alchidic seria E5100 sau E5400U/C sau vopsea alchidica V5300.

**Suprafete din lemn:**

Sistem pentru exterior:

- 1 strat lac protector seria IG5100F
- 1 strat grund de binale G5144 sau grund cu slefuire rapida G53101
- 1-2 straturi vopsea seria V5300 sau 1 strat vopsea seria V5300 si 1 strat email E5100 sau E54100U/C

Sistem pentru interior:

- 1 strat grund cu slefuire rapida G53101 sau grund de binale G5144
- 1-2 straturi vopsea seria V5300 sau 1 strat vopsea seria V5300 si un strat email E5100 sau E54100U/C

La 10 ore de la aplicarea lacului protector IG5100F se aplica un grund de binale G5144 sau grund cu slefuire rapida G53101. Dupa 24 ore de la aplicarea grundului G5144 sau dupa 3 ore de la aplicarea grundului G53101 se pot aplica straturile de vopsea V5300. Dupa maxim 16 ore de la aplicarea vopselei seria V5300 se poate aplica un strat de vopsea alchidica seria V5300, email alchidic seria E5100 sau E54100U/C

**Suprafete din zidarie:**

Sistem in care vopseaua seria V5300 este strat intermediar:

- 1 strat amorsa de zidarie G8101
- 1 strat chit universal de cutit (optional)
- 1 strat vopsea seria V5300
- 1 strat email alchidic seria E5100 sau E54100U/C sau ES5400

Sistem in care vopseaua seria V5300 este strat final:

- 1 strat amorsa de zidarie G8101
- 1 strat chit universal de cutit (optional)
- 1-2 straturi vopsea seria V5300 sau 1 strat vopsea seria V5100/V5300

La 3 ore de la aplicarea amorsei de zidarie G8101 se poate aplica chitul universal de cutit. Dupa uscarea acestuia, chitul se slefuieste, apoi se desprafuieste si se aplica o vopsea alchidica seria V5300. In maxim 16 ore de la aplicarea vopselei V5300 se poate aplica un strat de vopsea 5300 sau email alchidic seria E5100 sau E54100U/C sau ES5400.

**Metode de aplicare:**

Procedeu de aplicare	Diluantul utilizat	Cantitate, %	Presiune, bari	Diametru orificiu, mm
Pensulare	D551	max.3	-	-
Pulverizare cu aer	D551	cca.10	2,5-3	1,8

**Timpii 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 peliculei.

**Date de securitate:**

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

**Securitatea muncii:**

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.

Deversarile accidentale de produse finite pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare si depozitare necorespunzatoare. In aceste cazuri se colecteaza si se recupereaza, pe cat posibil, produsul deversat. Functie de cantitatea de substanta scursa, se procedeaza la stergerea suprafetei afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferinta) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Daca deversarile au afectat suprafete de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafata de teren afectata. Produsele rezultate in urma interventiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita in halde impermeabilizate.

**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. Datele despre produs sunt modificate o data pe an, incepand cu data prezentei emiteri.