

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

<u>Descriere:</u>	G53101 este un grund alb pe baza de rasina alchidica grasa, pigmenti, solventi alifatici, siccativi si alti aditivi. Produsul este destinat acoperirilor profesionale.
<u>Utilizare:</u>	Grundul alb pentru lemn G53101 se utilizeaza la protejarea suprafetelor de lemn exploatate in aer liber sau interior. Este utilizat pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite.
<u>Elemente caracteristice principale:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • capacitate buna de slefuire • uscare rapida • capacitate buna de adsorbție in lemn, cu inchidere buna a porilor • putere de acoperire foarte buna la un strat • etalare buna • duritate buna • rezistenta buna la intemperii
<u>Valabilitate in ambalaj:</u>	Termenul de valabilitate este de 7 ani de la data fabricarii, respectand prevederile de ambalare, depozitare si transport prevazute. In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari, care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor: cresterea vascozitatii (se inlatura prin corectii cu diluant D551) si sedimentarea 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.
<u>Ambalare:</u>	G53101 se ambaleaza in cutii metalice litografiate la capacitati de 0.75L, 2.5L, 5L si in bidoane metalice de capacitate neta 25kg.
<u>Compatibilitate:</u>	Nu se recomanda amestecarea produsului G53101 cu alte produse.
<u>Conditii de depozitare:</u>	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.
<u>Transport:</u>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare. Este preferabil ca transportul sa se efectueze cu mijloace de transport acoperite la temperaturi cuprinse intre 5 - 25°C.
<u>Certificare:</u>	Produsul are agrement tehnic elaborat de Urban-Incerc Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Constructii - Bucuresti.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr. 1

Date tehnice produs lichid:

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
a) Caracteristici produs				
1	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice	vizual
2	Vascozitate Krebs, 25°C	KU	90-100	ASTM D 562-10:2023
3	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 105°C, 10 minute, min.	%	78	SR EN ISO 3251:2019

4	Finete de frezare, max.	μm	60	SR EN ISO 1524:2020
5	Densitate, 23°C	g/ml	1.50 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2023
b) Caracteristici pelicula				
1	Aspect	-	mat	vizual
2	Culoare	-	alb polar	vizual
3	Capacitate de slefuire, dupa 3 ore de la aplicare	-	buna	vizual
4	Timp de uscare, 23±2°C, umiditate relativa 50±5%, timp de uscare in adancime, tip D, max	ore	3	ASTM D 1640M-14 (2022)
5	Duritate	osci latii	300	SR EN ISO 1522:2023
6	Aderenta la suport, grila de 2 mm		cifra de aderenta: 1	SR EN ISO 2409:2020
7	Rezistenta la lovire, soc direct, 1kg, min.	cm	50	SR EN ISO 6272-1:2012
8	Rezistenta la apa	-	buna, fara modificari dupa 24 ore	SR EN ISO 2812-2:2019
9	Rezistenta la ulei mineral	-	buna, fara modificari dupa 10 ore	SR EN ISO 2812-1:2018

Diluare:

- pensulare - cca. 20% (ts:20-30s, d=4mm)
- pulverizare cu aer: cca. 20% (ts: 20-30s, d=4mm)

Metoda de aplicare:

- pensulare
- pulverizare cu aer (presiune 3-5 atm, duza 1.8 mm)

Grosime pelicula uscata:

- 35-40 μm/strat

Consum specific:

- pana la 12 m²/l/strat
- Consumul practic este 1.2 -1.5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura lemnului).

Timpii de uscare:

Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de descresterea temperaturii si cresterea grosimii filmului. Lipsa de aer sau o slaba circulatie a aerului si umiditatea excesiva interfereaza cu uscarea si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

Pregatirea produsului pentru aplicare

Pregatirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apă, ulei, grăsimi sau alte impurități mecanice pentru prevenirea contaminării 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.

Pregatirea suprafeței:

- curățarea și șlefuirea: șlefuirea brută se face în lungul fibrelor de lemn cu hartie abrazivă de granulație 80; pentru șlefuirea fină a lemnului de specii moi se utilizează hartie abrazivă de granulație 80-100, iar pentru lemn de esență tare se utilizează hartie abrazivă de granulație 100-150
- desprafuire
- grunduirea cu grund alb de lemn alchido-uretanic G53101, evitând formarea unor straturi groase
- șlefuirea grundului G53101 cu hartie abrazivă de granulație 240, după 3 ore de la aplicare
- desprafuire
- aplicarea straturilor de email

Condiții de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativă a mediului: max.75%

Lemnul cu un conținut ridicat de umiditate sau cel foarte uscat nu este un substrat adecvat pentru vopsire. Pentru a obține o acoperire de calitate este necesar ca umiditatea lemnului înainte de vopsire să fie de 12±2%; depășirea acestei valori duce la scăderea aderenței peliculei de grund pe suport și la apariția defectelor de vopsire.

Spatiul în care se execută aplicarea trebuie să fie lipsit de praf.

Scăderea temperaturii și/sau creșterea umidității influențează creșterea timpilor de uscare/șlefuire.

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obținerea unor aspecte și grosimi necorespunzătoare față de cele declarate în prezenta fișă tehnică.

! Nu se recomandă aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/impregnate fără a se testa în prealabil.

Metoda de aplicare:

Procedeul	Diluant utilizat	Cantitate (%)	Vascozitate, 20°C, cupa DIN, d=4mm (s)	Presiune (atm)	Diametru orificiu (mm)
Pensulare	D551	cca.20%	20-30	-	-
Pulverizare cu aer	D551	cca.20%	20-30	3-5	1.8

Sistem de vopsire:

- se aplică un strat de grund alchido-uretanic G53101 prin pensulare sau prin pulverizare cu aer; aplicarea se face în lungul fibrelor de lemn. După cca. 4 ore de la aplicare se șlefuieste grundul G53101 cu hartie abrazivă de granulație 240, apoi se desprafuieste suprafața cu o lavetă curată
- după cca. 12 ore de la aplicare, se mai aplică 1-2 straturi de email alchidic Emalux Kolor seria E5400, email alchidic Ideea E5100, vopsea alchidică Pitura V5300 sau vopsea alchidică mata OPAL V5100

Date de securitate:

Vezi fișă 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. Se vor lua masuri de eliminare a electricitatii statice produse in cursul vehicularii sau al manipularii. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta normele de igiena muncii.

**Masuri de
protectie a
mediului:**

Deversarile accidentale de produse 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. In 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 pentru substante periculoase. 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 proprii tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.