GRUNDURI ALCHIDICE PITURA
Seria G5100-1

Ed.4/Rev.1
Data: 07.04.2025

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:

Grundurile de tip anticoroziv " **PITURA** " sunt produse pe baza de rasini alchidice grase, pigmenti, solventi organici, sicativi si alti aditivi.

Utilizare:

G5100-1 se utilizeaza la protejarea suprafetelor metalice, exploatate in aer liber sau interior, conferindu-le acestora un aspect placut. Sunt utilizate pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite.
De asemenea, sunt utilizate pentru protejarea constructiilor supraterane apartinand retelelor electrice, precum si pentru protejarea elementelor de constructii din otel.

Elemente caracteristice principale:

- putere de acoperire foarte buna
- etalare buna
- duritate buna
- rezistenta buna intemperii
- in sistem cu straturi de email prezinta rezistenta buna la coroziune

Sortimente:

- G5173-1 - grund rosu oxid
- G5180-1 - grund gri deschis

Valabilitate in ambalaj:

- **7 ani** de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare. In cursul aceste perioade sunt posibile urmatoarele modificari: cresterea vascozitatii (se inlatura prin corectii cu diluantul D551) si sedimentare de pigment (se inlatura prin agitare, pana la omogenizare perfecta).

Ambalare:

- G5173-1 - cutii metalice la capacitati de 0.75L, 4L si in bidoane metalice la capacitate de 10L si 25kg pe care se aplica eticheta
- G5180-1 - cutii metalice la capacitati de 0.75L, 4L si in bidoane metalice la capacitate de 10L si 25kg pe care se aplica eticheta

Depozitare:

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

Compatibilitate:

Amestecarea produsului seria G5100-1 cu alte produse decat cele recomandate de producator este nerecomandata. Pentru diluare si aplicare se va utiliza diluantul recomandat din gama Kober pentru diluarea produsului, conform documentatiei tehnice aferente.

Transport:

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

Certificate:

Produsul are agrement tehnic elaborat de URBAN-INCERC Bucuresti si avizat de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii - Bucuresti.

Date tehnice:

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de incercare
			G5173-1	G5180-1	
a) Caracteristici produs lichid					
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 1g/100cm^3, 25min, 125°C, min.	%	63		SR EN ISO 3251:2019
3.	Finete de frecare, max.	µm	60	50	SR EN ISO 1524:2020

Date tehnice pelicula:

4.	Densitate, 23℃	g/ml	1.37 ± 0.1	1.42 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2023
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect	-	mat		vizual
2.	Culoare	-	rosu oxid	gri deschis	vizual
3.	Timp de uscare, 23±2℃, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda, 120µm): -Timp de uscare la suprafata Dry to touch (TipB) -Timp de uscare in adancime Dry to handle (Tip D)	ore	**1** 4		ASTM D 1640M-14 (2022)
4.	Duritate Persoz, min.	s	80		SR EN ISO 1522:2023
5.	Rezistenta la apa, 24 ore	-	buna		SR EN ISO 2812-2:2019
6.	Elasticitate, min.	mm	8		SR EN ISO 1520:2007
7.	Flexibilitate pe dorn cilindric	mm	4		SR EN ISO 1519:2011
8.	Aderenta la suport, grila de 1 mm		cifra aderenta: 2		SR EN ISO 2409:2020
9.	Rezistenta la ulei mineral, 10 ore	-	buna		SR EN ISO 2812-1:2018
10.	Rezistenta la ceata salina, 200 ore (1 strat grund, grosime strat uscat 40µm)	-	buna		SR EN ISO 9227:2023

Detalii de aplicare:

Se aplica diluat cu D551, prin pensulare cca.8%, prin pulverizare cu aer cca.15%

Consum specific:

- pana la 14 m²/l/strat, la o grosime strat uscat 40µm

Consumul practic este 1.2 – 1.5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

Pregatirea produsului pentru aplicare

Pregatirea amestecului:

Inaintea deschiderii ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apa, ulei, grasimi sau alte impuritati mecanice pentru a preveni contaminarea produsului. Se conditioneaza produsul la termperatura de 10-30℃. Se indeparteaza eventualele coji formate la suprafata produsului. Se amesteca continutul in vederea omogenizarii cu mijloace manuale sau mecanice.

Pregatirea suprafetelor:

Inainte de vopsire trebuie verificata conditia suprafetei. Scopul principal al pregatirii suprafetelor este asigurarea maximului de aderenta posibila a produsului de acoperire cu suportul.

Suprafete metalice care nu au mai fost acoperite:

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si alte impuritati
- se indeparteaza rugina cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie
- se degreseaza suprafata prin spalare cu apa si sapun (detergent) sau cu diluantul recomandat si se sterge cu o carpa uscata si curata; operatia se repeta pana la indepartarea completa a stratului de grasimi

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

Suprafete metalice care au mai fost acoperite:

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si alte impuritati
- se indeparteaza rugina si vopseaua degradata aplicata anterior cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie
- se degreseaza suprafata prin spalare cu apa si sapun (detergent) sau cu diluantul recomandat si se sterge cu o carpa curata si uscata; operatia se repeta pana la indepartarea completa a stratului de grasimi

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

Conditii de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30℃
- umiditatea relativa a mediului: max. 70%
- temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3℃ mai mare decat punctul de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport
- aplicarea este interzisa cand ploua, ninge sau suportul este acoperit cu gheata; vara, aplicarea sub actiunea intensa a razelor de soare trebuie evitata

Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.

Sisteme de vopsire:

I.

- 1-2 straturi de grund seria G5100-1
- 1-2 straturi de email seria E5100

Primul strat de email se aplica dupa 24 ore de la uscarea grundului. Al doilea strat de email E5100 se aplica la 24 ore de la uscarea primului strat. In functie de conditiile de exploatare, numarul de straturi aplicate poate creste.

II.

- 1 strat grund G5173-1/G5180-1
- 1 strat vopsea seria V5300
- 1 strat email seria E5100

Vopseaua seria V5300 se aplica peste grundul seria G5100-1 la max. 24 de ore de la aplicarea grundului. Emailul seria E5100 se aplica peste vopsea seria V5300 dupa min. 24 ore de la aplicarea vopselei.

Metode de aplicare:

Procedeu de aplicare	Diluantul utilizat	Cantitate, %	Presiune, atm	Diametru orificiu, mm
Pensulare, roluire	D551	cca.8	-	-
Pulverizare cu aer	D551	cca.15	3-5	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.

Masuri de protectie a mediului:

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.