NOVASIM MANUFACTURING SRL
RO1160514 / J1992002474103
Bazalt 15, 120167 Buzău, RO
www.novasim.ro

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
GRUND ALCHIDIC ANTICOROZIV VOPSINEL®

1. Descriere produs

Grundul anticoroziv VOPSINEL™ este un amestec de rășini alchidice, pigmenți, aditivi, solvenți organici.

2. Domeniul de utilizare

Produsul este destinat protejării suprafeţelor din metal,. Se fabrică în diferite nuanțe: negru, roşu oxid, gri, alb.

3. Caracteristici principale

Aderență foarte bună la suportul pregătit corespunzător, putere bună de acoperire.
Se poate fabrica în diverse culori. Prezintă caracteristici mecanice bune.

4. Caracteristici tehnice

Nr. Crt.	Caracteristica	Condiție de admisibilitate	Metoda de încercare
Caracteristici produs lichid			
1.	Aspect	Lichid vâscos, omogen, fără depuneri	Vizual
2.	Timp de scurgere, cupa Ford Ø4, sec	120–180	SR EN ISO 2431:2019
3.	Finețe de frecare, µm	30–50	SR EN ISO 1524:2020
4.	Conținut de nevolatile (solide), %	Min. 45	SR ISO 3251:2019
5.	Densitate, g/cm³	1,40–1,45	SR EN ISO 2811-1:2023
6.	Timp de uscare la atingere (Dry to touch – tip B) Timp de uscare în adâncime (Dry to handle – tip D) Condiții: 23 °C, 50% umiditate relativă	Max. 12 Max. 24	ASTM D1640/D1640M-14(2022)
Caracteristici peliculă			
7.	Elasticitate Erichsen, mm	Min. 5	SR EN ISO 1520:2011
8.	Aspect peliculă	Mat, fără defecte și incluziuni	Vizual
9.	Flexibilitate dorn cilindric, mm	Max. 4	SR EN ISO 1519:2011
10.	Putere de acoperire, nr. straturi	1	SR ISO 2814:2006
11.	Încercare la caroiaj	1	SR EN ISO 2409:2020

NOVASIM MANUFACTURING SRL
RO1160514 / J1992002474103
Bazalt 15, 120167 Buzău, RO
www.novasim.ro

	(Aderență Cross Cut) grila 1mm		
12.	Rezistența la apă, 23 °C, 24 h:	buna, fără basicari, inmuieri sau modificari semnificative	SR EN ISO 2812-2:2019
13.	Rezistența la ulei mineral, 23 °C, 24 h:	buna, fără basicari, inmuieri sau modificari semnificative	SR EN ISO 2812-2:2019
14.	Duritate, oscilații	Min. 175	SR EN ISO 1522:2013
15.	Rezistența la lovire, 1 kg, cm	Min. 50	SR EN ISO 6272-1:2012

5. Ambalare, depozitare, transport

Se ambalează în cutii și bidoane metalice de 0,7 L, 5 kg, 10 kg, 25 kg
Transportul produsului se face cu mijloace de transport acoperite, cu respectarea reglementărilor privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.
Depozitarea se face în spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea intemperiilor și a radiațiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5–30 °C

6. Pregătirea produsului

Produsul se omogenizează bine înainte de utilizare. Pentru diluare și aplicare se va utiliza Diluant Universal D509 de la NOVASIM. Amestecarea cu alte produse decât cele recomandate de NOVASIM este nerecomandată.

7. Pregătirea suprafețelor

Suporturile pe care se aplică produsul trebuie să fie curate, fără praf, uscate și degresate.
Suprafețele metalice noi se curăță, se îndepărtează eficient rugina se degresează cu Diluant Universal D509
Suprafețele metalice vopsite în prealabil: se îndepărtează vopseaua veche neaderentă. Suprafețele se desprăfuiesc prin aspirare, periere sau ștergere cu o lavetă din bumbac.
Suprafețe metalice slab ruginite: Pentru îndepărtarea ruginii de pe suprafețele metalice slab sau puternic ruginite, în vederea vopsirii, se folosește o perie și se degresează cu Diluant Universal D509.

8. Mod de aplicare:

Se aplică cu rola sau pensula sau prin pulverizare într-un singur strat.
Se recomandă aplicarea produsului prin pulverizare cu aer doar în condiții profesionale.
Condiții de aplicare prin pulverizare:
• presiune aer aplicare: 2–3 atm
• duza pistol de aplicare: 2,2–2,5 mm
Curățarea echipamentelor de lucru se face imediat după utilizare cu Diluant Universal D509.

CALITATE INDUSTRIAL PRECIZIE SERIOZITATE REZILIENȚĂ

NOVASIM MANUFACTURING SRL
RO1160514 / J1992002474103
Bazalt 15, 120167 Buzău, RO
www.novasim.ro

Condiții de aplicare:
- temperatura ambiantă: minimum 10 °C, maximum 30 °C;
- temperatura suprafață: minimum 10 °C, maximum 30 °C;
- temperatura produs: minimum 10 °C, maximum 30 °C;
- umiditate relativă: maximum 70 %;

Nu se aplică în condiții de expunere directă la radiațiile solare, vânt, ploaie, ceață.
Uscare: pentru reacoperire 12 ore, uscare finală 24 ore.
Timpii de uscare depind de temperatura și grosimea filmului fiind prelungiți de scăderea temperaturii și creșterea grosimii stratului de aplicare. O slabă circulație a aerului și umiditatea excesivă, influențează negativ procesul de uscare putând rezulta chiar deteriorarea peliculei.

9. Consum estimat

Consumul teoretic este până la 15 m²/L/strat, la o grosime strat uscat 40–50 µm. Consumul practic este 1,2–1,5 × consumul teoretic în funcție de condițiile de aplicare (grosimea stratului de aplicare, geometria suprafeței, metoda de aplicare, condițiile de mediu, pierderile la aplicare).

10. Termen de valabilitate

24 luni de la data fabricației, în ambalajul original închis etanș, în condițiile respectării regulilor de transport și depozitare. În cursul acestei perioade sunt posibile eventuale creșteri de vâscozitate (se înlătură prin corecții cu diluantul universal D509) și sedimentare de pigment (se înlătură prin agitare până la omogenizare perfectă). La depășirea perioadei de valabilitate, produsul trebuie reverificat peliculogen conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat în cazul in care acestea vor fi corespunzătoare valorilor din tabelul de mai sus.

11. Reglementări legale

Stingerea incendiilor: spumă, nisip, pulbere, CO_2
Agenți de stingere interzișși: apa (jet compact, jet pulverizat)
Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară.
Se interzice: utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme normelor referitoare la medii cu risc de explozie; prezența oricăror surse de foc deschis (scânteie, flacără, fumat); contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele; inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor. Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și se vor respecta normele de igienă a muncii. Se va asigura o ventilație și sisteme de stingere a incendiilor eficiente, în cursul operațiilor de utilizare. Dacă produsul este utilizat în spatii închise este obligatorie asigurarea unei circulații continue, adecvate, de aer proaspăt în cursul aplicării și uscării.
Deșeuri: Reziduurile de produs și ambalaj constituie deșeuri și se tratează conform legislației în vigoare. După golire ambalajele reţin vapori de diluant și în consecință sunt periculoase în ceea ce privește riscul de incendiu, explozie şi nocivitate.
Fișa cu date de securitate a produsului disponibilă la cerere.

CALITATE INDUSTRIAL PRECIZIE SERIOZITATE REZILIENȚĂ

Nota: Toate aceste date au caracter general privind performanțele de utilizare a produsului, de aceea se recomandă testarea produsului în condițiile propriei tehnologii de aplicare. Lucrul cu personal nespecializat, pregătirea necorespunzătoare a suprafeței, utilizarea uneltelor de aplicare neadecvate sau aplicarea în alte condiții decât cele recomandate nu implică responsabilitatea producătorului.