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

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
EMAIL 3in1 ANTICOROZIV ECOSTICK®

1. Descriere produs

Email alchidic lucios pe bază de rășini alchidice, pigmenți, aditivi, solvenți organici.

2. Domeniul de utilizare

Se recomandă pentru protecția și decorarea structurilor metalice: acoperișul construcțiilor, uși metalice, garduri, scări metalice. Se poate aplica atât la interior cat și la exterior. Se poate aplica și pentru suprafețe de lemn și zidărie.

3. Caracteristici principale

Triplă acțiune: grund anticoroziv, email decorativ și lac lucios de protecție
Aderență foarte bună la suportul pregătit corespunzător.
Putere foarte bună de acoperire.
Rezistență la ceață salină: 380 ore.
Rezistență foarte bună la razele UV.
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	80–110	SR EN ISO 2431:2019
3.	Finețe de frecare, µm	20–30	SR EN ISO 1524:2020
4.	Conținut de nevolatile (solide), %	Min. 60	SR ISO 3251:2019
5.	Densitate, g/cm³	1,00–1,20	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	1 4	ASTM D1640/D1640M-14(2022)
Caracteristici peliculă			
7.	Elasticitate Erichsen, mm	Min. 5	SR EN ISO 1520:2011

CALITATE INDUSTRIAL PRECIZIE SERIOZITATE REZILIENȚĂ

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

8.	Aspect peliculă	Lucios, fără defecte și incluziuni	Vizual
9.	Flexibilitate dorn cilindric, mm	2	SR EN ISO 1519:2011
10.	Putere de acoperire, nr. straturi	1-2	SR ISO 2814:2006
11.	Încercare la caroiaj (Aderență Cross Cut) grila 1mm	0-1	SR EN ISO 2409:2020
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.	Grad de luciu	Min 70	SR ISO 2813:2015
15.	Duritate, oscilații	Min. 175	SR EN ISO 1522:2013
16.	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 10 kg, 20 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 Auto D506 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 Auto D506, se lasă să se usuce apoi se aplică emailul.
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 ruginite: Pentru îndepărtarea ruginii neaderente de pe suprafețele metalice slab sau puternic ruginite, în vederea vopsirii, se folosește o perie și se degresează cu Diluant Auto D506.

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

8. Mod de aplicare:

Se aplică cu rola sau pensula sau prin pulverizare în 1-2 straturi.
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 Auto D506.
Condiții de aplicare:
- temperatura ambiantă: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- temperatura suprafață: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- temperatura produs: minimum 5 °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 4 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 deterioararea peliculei.

9. Consum estimat

Consumul teoretic este până la 16 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 auto D506) 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 interziși: 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

CALITATE INDUSTRIAL PRECIZIE SERIOZITATE REZILIENȚĂ

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 rețin 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.

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.