

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ VOPSEA EPOXIDICĂ ECOSTICK®

1. Descriere produs

Vopseaua epoxidică este un produs bicomponent, pe baza de rășină epoxidică în soluție, pigmenti, aditivi și solvenți specifici. Produsul se caracterizează prin aderență excepțională la suport, rezistența la intemperii, variații mari de temperatură. Rezistă la temperaturi de până la 100 °C. Formarea peliculei este determinată de conversia chimică la amestecul cu întăritorul, la temperatură ambiantă.

2. Domeniul de utilizare

Se recomandă pentru protecția și decorarea suprafețelor interioare din beton, mozaic, ciment, șape, gresie semilucioasă sau mată destinate utilizării în trafic intens pietonal dar și cu utilaje grele.

Este destinat profesioniștilor pentru aplicare profesională, cu personal specializat. La exterior, zonele expuse la lumină vor trebui protejate cu lac poliuretanic.

3. Caracteristici principale

Aderență excepțională la suport amorsat
Putere foarte bună de acoperire.
Rezistența la temperaturi de până la 100 °C.
Compatibilitate cu încălzirea în pardoseală.
Rezistă la variații de temperatură.
Rezistență la abraziune și trafic intens.
Întreținere ușoară a suprafeței vopsite.
Durabilitate îndelungată.
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 vâcos, omogen, fără depuneri	Vizual
2.	Timp de scurgere, cupa Ford Ø4, sec	80-110	SR EN ISO 2431:2003
3.	Pot life (după amestecare A+B), ore, 23°C	3	SR EN ISO 9514:2005

4.	Conținut de nevolatile (solide), %	Min. 60	SR ISO 3251:2019
5.	Densitate, g/cm ³	1.00-1.20	SR ISO 2811-1:2016
6.	Timp de uscare la atingere (Dry to touch – tip B) Timp de uscare în adâncime (Dry to handle – tip D) Maturare (exploatare utilaje grele), zile Condiții: 23°C, 50% umiditate relativă	12 ore 48 ore 7 zile	ASTMD 1640M-14/2022
Caracteristici peliculă			
7.	Flexibilitate dorn cilindric, mm	2	SR EN ISO 1519:2011
8.	Aspect peliculă	Lucios, fara defecte si incluziuni	Vizual
9.	Flexibilitate dorn cilindric, mm	4	SR EN ISO 1519:2011
10.	Putere de acoperire, nr. straturi	1-2	SR ISO 2814:2006
11.	Incercare la carioiaj (Aderenta Cross Cut) grila 1mm	1	SR ISO 2409:2020
12.	Rezistenta la apă, 23°C, 24h:	buna, fara basicari, inmuieri sau modificari semnificative	SR EN ISO 2812-2:2019
13.	Rezistenta la ulei mineral, 23°C, 24h:	buna, fara basicari, inmuieri sau modificari semnificative	SR EN ISO 2812-2:2019

5. Ambalare, depozitare, transport

Se ambalează în cutii și bidoane metalice de 17.5kg (Component A = 14kg, Component B=3.5kg)

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 intemperiei și a radiațiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5-30°C

6. Pregătirea produsului

NU SE FACE DOZARE VOLUMETRICĂ!

Dozarea se face gravimetric, prin cântărire în raport de 1:4 (1kg component B – întăritor – cu 4kg component A – vopsea).

Amestecarea se face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mică de rotație, pentru evitarea încălzirii produsului, timp de maxim 2 minute.

Amestecarea necorespunzătoare a componentelor sau nerespectarea raportului masic este calea sigură pentru o peliculă neconformă.

După amestecare produsul trebuie aplicat în maxim 3 ore, altfel, reacția de solidificare se va întâmpla în ambalaj și nu pe suportul de aplicare.

Evitați apa. Produsul umed în contact cu apa suferă deteriorări ireversibile.

Pentru diluare și aplicare se va utiliza Diluant Epoxi D304 de la NOVASIM. Amestecarea cu alte produse decât cele recomandate de NOVASIM este strict nerecomandată.

7. Pregătirea suprafețelor

Suporturile pe care se aplică produsul trebuie să fie, curate, fără praf, uscate și este foarte important să fie degresate de uleiuri, vaseline.

Pentru șapele noi, trebuie așteptată o perioadă de minim 30 de zile pentru o maturare completă.

8. Mod de aplicare:

Se aplică cu rola sau pensula sau prin pulverizare în 1-2 straturi.

Cu rola (Recomandat):

- Diluție: 0-3%
- Se folosește trafalet rezistent la solvenți – poliamidă cu fir scurt, poliester cu fir mediu

Condiții de aplicare prin pulverizare:

- Diluție: 0-5%
- Presiune aer aplicare: 2-3 atm
- Duza pistol de aplicare: 1.4 – 1.6 mm

Se recomandă aplicarea produsului prin pulverizare cu aer doar în condiții profesionale.

Curățarea echipamentelor de lucru se face imediat după utilizare cu Diluant Epoxi D304.

Condiții de aplicare:

- temperatura ambiantă: minim 10°C, maxim 30°C;
- temperatura suprafață: minim 10°C, maxim 30°C;
- temperatura produs: minim 10°C, maxim 30°C;
- umiditate mediu: maxim 70%;

Nu se aplică în condiții de expunere directă la radiațiile solare, vânt, ploaie, ceață.

Uscare: pentru reacoperire 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 de 200 grame amestec pe metru pătrat, la condiții optime de aplicare. Consumul practic este 1.2 – 1.5 x 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

12 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 epoxi D304) și sedimentare de pigment (se înlătură prin agitare până la omogenizare perfectă). La depășirea perioadei de valabilitate, produsul trebuie reverificat pelicologen conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat în cazul în care acestea vor fi corespunzătoare valorilor din tabelul de mai sus.

11. Reglementări legale

Stingerea incendiilor: spumă, nisip, praf CO₂

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; prezenta oricăror surse de foc deschis (scântee, flacăra, 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 igiena muncii. Se va asigura o ventilație și sisteme de stingere a incendiilor eficiente, în cursul operațiilor de utilizare. Dacă produsul este utilizat în spații 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 și 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 proprii 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.