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

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
VOPSEA EPOXIDICĂ ECOSTICK® E-6040

1. Descriere produs

Vopsea epoxidică bicomponentă pe bază de rășini epoxidice, pigmenți, aditivi și solvenți organici. Produsul se caracterizează prin aderență foarte bună la suportul pregătit și amorsat corespunzător și rezistență la variații mari de temperatură. Rezistă la temperaturi de până la 100 °C. Formarea peliculei are loc prin reacția chimică dintre componenta A și întăritor (componenta B), la temperatura ambiantă.

2. Domeniul de utilizare

Se recomandă pentru protecția și decorarea suprafețelor interioare din metal, beton, mozaic, ciment, șape și gresie semilucioasă sau mată, destinate traficului pietonal intens și circulației utilajelor grele, în condițiile respectării timpului de maturare.
Este destinat profesioniștilor pentru aplicare profesională, cu personal specializat.
La exterior, zonele expuse la lumină trebuie protejate cu un strat de finisare poliuretanic compatibil.

3. Caracteristici principale

Aderență foarte bună la suportul amorsat corespunzător.
Putere foarte bună de acoperire.
Rezistență la temperaturi de până la 100 °C.
Compatibilitate cu încălzirea în pardoseală.
Rezistență 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.
Rezistență bună la apă, acizi, uleiuri, medii alcaline și acide după întărirea completă a sistemului.

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

CALITATE INDUSTRIAL PRECIZIE SERIOZITATE REZILIENȚĂ

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

3.	Pot life (după amestecare A+B), ore, 23 °C	3	SR EN ISO 9514:2005
4.	Conținut de nevolatile (solide), %	Min. 60	SR EN 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) Maturare (exploatare utilaje grele), zile Condiții: 23°C, 50% umiditate relativă	12 ore 48 ore 7 zile	ASTM D1640/D1640M-14 (2022)
Caracteristici peliculă			
7.	Flexibilitate dorn cilindric, mm, max	2	SR EN ISO 1519:2011
8.	Aspect peliculă	Lucios, fără defecte și incluziuni	Vizual
9.	Putere de acoperire, nr. straturi	1–2	SR EN ISO 2814:2006
10.	Încercare la caroiaj (Cross-cut), grilă 1 mm	Clasa 1	SR EN ISO 2409:2020
11.	Rezistența la apă, 23 °C, 24 h	bună, fără bășicări, înmuieri sau modificări semnificative	SR EN ISO 2812-2:2019
12.	Rezistența la ulei mineral, 23 °C, 24 h	bună, fără bășicări, înmuieri sau modificări semnificative	SR EN ISO 2812-2:2019

5. Ambalare, depozitare, transport

Se ambalează în cutii și bidoane metalice, în seturi de 17,5 kg (componenta A = 14 kg; componenta B = 3,5 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 și aerisite, ferite de intemperii și radiații solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5–30 °C.

6. Pregătirea produsului

Componentele se dozează exclusiv gravimetric (prin cântărire). Nu se utilizează dozarea volumetrică!
Raport de amestec masic A:B = 4:1 (4 kg componenta A – vopsea : 1 kg componenta B – întăritor).
Amestecarea se face cu un agitator mecanic adecvat, la viteză mică de rotație, pentru evitarea încălzirii produsului, timp de maximum 2 minute.
Nerespectarea raportului de amestec sau omogenizarea insuficientă poate conduce la întărirea necorespunzătoare și la obținerea unei pelicule neconforme.
După amestecarea componentelor, produsul trebuie utilizat în maximum 6 ore la 23 °C. După depășirea duratei de viață a amestecului (pot life), produsul nu se mai utilizează.
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.

CALITATE INDUSTRIAL PRECIZIE SERIOZITATE REZILIENȚĂ

7. Pregătirea suprafețelor

Suportul trebuie să fie curat, uscat, lipsit de praf și contaminanți și degresat corespunzător. Se vor îndepărta uleiurile, grăsimile și orice alte substanțe care pot afecta aderența.
Pentru șapele noi trebuie așteptată o perioadă de minimum 30 de zile pentru maturare.

8. Mod de aplicare:

Se aplică în 1–2 straturi, cu rola, pensula sau prin pulverizare.
Cu rola (recomandat):

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

Condiții de aplicare prin pulverizare:

- Diluție: 0–5 %
- Presiune aer la aplicare: 2–3 atm
- Duză 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: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- temperatura suprafeței: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- temperatura produsului: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- umiditate relativă a aerului: maximum 70 %;
Nu se aplică în condiții de expunere directă la radiațiile solare, vânt, ploaie, ceață.
Timp de reacoperire: 24 ore (în condițiile de aplicare specificate).
Timpii de uscare depind de temperatură și grosimea peliculei, fiind prelungiți de scăderea temperaturii și creșterea grosimii stratului aplicat. Circulația insuficientă a aerului și umiditatea excesivă influențează negativ uscarea și pot deteriora pelicula.

9. Consum estimat

Consum teoretic orientativ: aproximativ 200 g amestec/m². Consumul practic poate varia în funcție de porozitatea și rugozitatea suportului, grosimea aplicată, metoda de aplicare și pierderile tehnologice.

10. Termen de valabilitate

12 luni de la data fabricației, în ambalajul original închis etanș, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare. În această perioadă pot apărea creșteri ale vâscozității (corectabile cu Diluant Epoxi D304) și sedimentări ale pigmentului (remediabile prin omogenizare). După expirarea termenului, produsul se utilizează numai după reverificarea conformității cu caracteristicile tehnice specificate.

11. Reglementări legale

Stingerea incendiilor: spumă, nisip, pulbere, CO_2 (se verifică în fișa cu date de securitate).

Agenți de stingere interzișși: apă sub formă de jet compact sau pulverizat (se verifică în fișa cu date de securitate).
Manipularea, transportul, depozitarea și utilizarea produsului se realizează cu respectarea normelor aplicabile de prevenire a incendiilor, securitate și sănătate în muncă și igienă.
Sunt interzise sursele de aprindere și utilizarea echipamentelor neadecvate mediilor cu risc de explozie. Se evită contactul prelungit sau repetat cu pielea și mucoasele, precum și inhalarea vaporilor. Personalul utilizează echipament individual de protecție adecvat. În timpul aplicării și uscării se asigură ventilație eficientă și, în spații închise, aport continuu de aer proaspăt.

Deșeuri: reziduurile de produs și ambalajele contaminate se gestionează conform legislației în vigoare. Ambalajele golite pot reține vapori inflamabili și trebuie manipulate corespunzător.

Fișa cu date de securitate a produsului este disponibilă la cerere.

Notă: Datele prezentate au caracter general privind performanțele de utilizare a produsului; se recomandă verificarea compatibilității cu tehnologia proprie de aplicare. Pregătirea necorespunzătoare a suportului, folosirea unor unelte neadecvate sau aplicarea în afara condițiilor recomandate pot afecta performanța peliculei.