

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

VOPSEA DE MARCAJ RUTIER "EMEX ROUTE"



1. GENERALITATI

Vopseaua de Marcaj Rutier "Emex Route" este un produs profesional, monocomponent, pe baza de rasini acrilice termoplastice in solvent, pigmenti, adaosuri de materiale pentru duritate, cum ar fi faina de cuarț și α -corindon, aditivi speciali și solvenți organici, ce contribuie la uscarea foarte rapidă, și etalarea superioară. Prezintă aderență excelentă pe suprafețele din asfalt, beton sau alte suporturi minerale de exterior și se caracterizează prin rezistență foarte bună la trafic intens, uleiuri, uzură și frecare, dar și factori de mediu, cu durabilitate foarte bună în condiții normale de exploatare. Cu adaos de perle de sticlă asigură vizibilitate excelentă în condiții de zi, noapte sau ploaie, atât pe beton cât și pe asfalt.

Nu este recomandată pentru aplicări în câmp continuu, pe suprafețe mari. Se recomandă aplicarea în benzi de max. 30 - 40 cm lățime.

Formarea peliculei are loc fizic, prin evaporarea solvenților, la temperatura ambiantă.

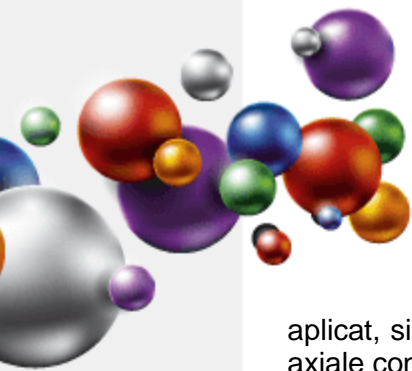
Culori: alb, galben, albastru, roșu. Pot fi fabricate alte culori la cerere.

Elemente caracteristice principale:

- aderență mare la asfalt și beton;
- putere de acoperire foarte bună;
- aplicare ușoară;
- uscare rapidă;
- stabilitate a culorii;
- impermeabilitate ridicată;
- rezistență la hidrocarburi;
- rezistență superioară la trafic intens și uzură;
- rezistență ridicată împotriva apei, benzinei și a uleiului;
- rezistență la agenți chimici;
- fiabilitate îndelungată;
- rezistență la îngheț-dezghet;
- rezistență mare la factori de mediu;
- efect reflectorizant prin adăugare de microperle de sticlă;
- rezistență la UV.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Vopseaua de Marcaj Rutier "Emex Route", deși *de utilizare profesională*, este ușor de



aplicat, si are o uscare foarte rapida. Este special recomandata pentru realizarea marcajelor axiale continue si discontinue, sageti, benzi transversale, caroiaje sau simboluri de avertizare si informare, treceri de pietoni, zone de parcare, terenuri de joaca sau de sport pe suport asfaltic, drumuri, strazi, pavaje, zone cu piatra cubica, zone pietonale, rezidentiale, industriale si de trafic intens si delimitarea zonelor pe asfalt, beton, pardoseli minerale, altele similare.

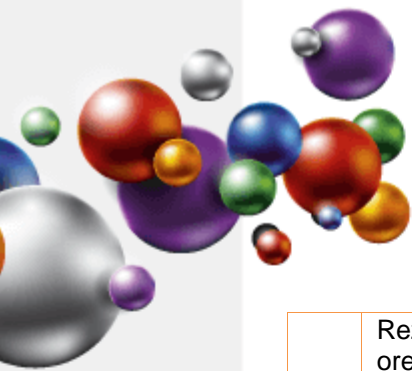
Nu este recomandata pentru aplicarea peste pardoseli elicopterizate de interior, sau vopsiri epoxidice, poliuretanic, MMA, sau similare, inclusiv in hale acoperite.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	Produs lichid omogen, fara impuritati mecanice	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	78 - 80	SR EN ISO 3251:2008
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,57 - 1,62	SR EN ISO 2811-1:2016
4.	Timp scurgere, φ6, 23°C	s	Min 90	SR EN ISO 2431:2012
5.	Putere de acoperire	numar strat-uri	1 - 2	SR EN ISO 6504-3:2020
6.	Consum specific	g/m ² /strat	400 - 600	Funcție de suport si metoda de aplicare
7.	COV	g/l	Max. 499	ISO 11890-1:2024
8.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ i - acoperiri performante monocomponente Valori COV limita : 500 (2010) - SBS	
Pelicula				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, semimata	examinare vizuala
10.	Uscare la (23 ± 2)°C la suprafata	min.	15 - 20	SR EN ISO 9117-1:2009
11.	Uscare completa (23 ± 2)°C: - film ud: cca 300µm - film ud: cca 600µm	min	20 - 25 60 - 80	SR EN ISO 9117-1:2009
12.	Aderenta, grila 2 mm	cifra de aderenta	0 - 1	SR EN ISO 2409:2013
13.	Clase de luminanta β pe timp uscat	-	Clasa B5 - alb Clasa B2 - galben	SR EN 1436+A1:2009
14.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C - 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007

Certificări
ISO





15.	Rezistenta la lichide, 24 ore, imersie apa distilata: - sol. NaCl 3,5%; - sol. NaOH 3%; - sol. HCl 3%.	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
-----	---	---	--	-----------------------

4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.

Produsul va fi aplicat doar de personal specializat cu instrumente dedicate.

Mod de aplicare:

Cu masini specializate de marcare rutiera cu pulverizare airless, airmix sau pneumatice. Se poate aplica si prin mijloace conventionale, ca pensulare sau roluire.

In cazul folosirii masinilor speciale de marcaj rutier, acestea se spala foarte bine, inainte si dupa utilizare, cu *Diluant pentru Vopsele de Marcaj Rutier "Emex"*.

Grosimea filmului ud este de 300 - 600 μ m, in functie de grosimea finala solicitata.

Se vor face teste succesive pentru determinarea consumului real.

Microperlele refectorizante se aplica simultan cu vopseaua, sau imediat dupa aplicare, pe pelicula umeda, in cantitati de cca. 350 - 500 gr/ mp.

Diluata maxima, nu va depasi max. 10%, in cazul masinilor de marcaj si airless, si 5% pentru alte metode de aplicare.

Este indicata aplicarea unei amorse compatibile, recomandata de producator.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa o pregatire corespunzatoare a acesteia, astfel incat sa fie stabila, rezistenta, curata, desprafuita si degresata.

- In cazul aplicarii pe suprafete din beton sau asfalt, acestea trebuie sa fie uscate pentru utilizare, desprafuite si degresate corespunzator, pentru obtinerea performantelor optime.
- se vor lua toate masurile pentru indepartarea urmelor de ulei sau alti contaminanti;
- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- pe suprafetele bituminoase noi se poate aplica doar dupa o circulare a suportului de min. 4 saptamani, timp in care uleiurile din fabricatie vor fi eliminate;
- daca suprafata nu prezinta "puncte de ancora" este necesar sa fie asperizata;
- suprafetele sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile.
- **darea in exploatare nu se face inainte de verificarea uscarii totale, care depinde in mare masura de conditiile de mediu din momentul aplicarii, de grosimea stratului si de suport.**

5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire. Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul.

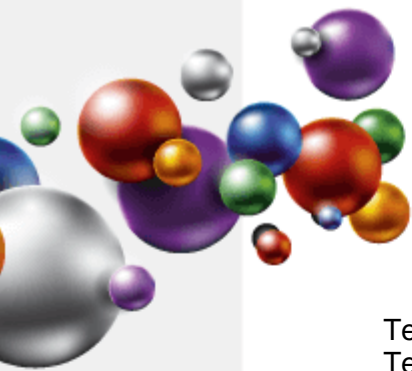
Nu se deschide in prezenta unei cantitati mari praf.

Se omogenizeaza bine produsul in ambalajul original, cu un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment.

In functie de modul de aplicare, se face reglarea viscozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator.

Diluarea produsului se va face doar in limitele recomandate. Depasirea acestor limite va avea ca efect scaderea aderenței, a puterii de acoperire si a rezistentei in timp.

Temperatura optima de aplicare a produsului: 10 ÷ 30°C.



Temperatura produsului: $10 \div 30^{\circ}\text{C}$.
Temperatura suportului: $10 \div 30^{\circ}\text{C}$.
Umiditatea relativa a mediului: max. 75%.

Umiditatea suportului: max. 10%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umidității pe suport, factor ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau basicării.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața-suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

Spălarea sculelor, instrumentelor sau utilajelor, se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmata de ștergere cu o panză din bumbac sau în.

Compatibilitate:

Este interzisă cu desăvârșire amestecarea produsului cu alte produse, de orice tip, chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilități maxime, orice materiale conexe, vor fi fabricate de producătorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul și data fabricației, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare: INFLAMABIL ȘI NOCIV.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 30°C .

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

7. TERMEN DE VALABILITATE

În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile pelicologene ale produselor:

- sedimentare de pigment - se îndalura prin agitare până la omogenizare perfectă
- creșterea vascozității - se adaugă solventul recomandat de producător

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit are o valabilitate mică, urmare apariției reacțiilor chimice oxidative generate de oxigenul prezent ca urmare a pătrunderii aerului.

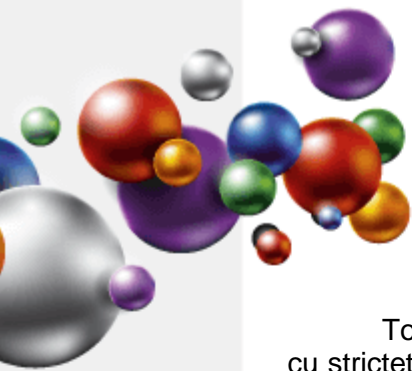
La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE ȘI SITUATII DE URGENTA

Produsul conține solvenți cu caracter inflamabil și nociv.

Certificări
ISO





Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzic:

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor;
- ingerarea produsului.

Pe parcursul aplicarii produsului se vor asigura ventilatia si sistemele de stingere a incendiilor, corespunzatoare. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

Toate informatiile de mai sus sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca inregistrata a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., si trebuiesc respectate ca atare, in totalitate.

Produsele „EMEX” sunt destinate utilizarii profesionale. Orice abatere de la conditiile si metodele de aplicare, depozitare sau pregatire a suprafetei poate influenta negativ performantele produselor puse in opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2013 si ISO 20671:2021.

Certificări
ISO



Contact:

S.C. Romtehnachim S.R.L.

Str.Steaua Sudului, Nr. 22, Jilava, Ilfov

☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;

0724-509.552, 0724-577.075

✉ office@emex.ro

🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !

