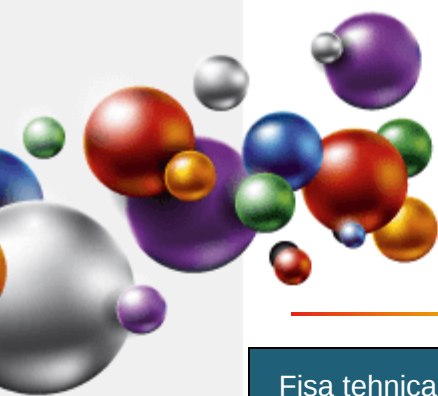




ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

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 cuar si α -corindon, aditivi speciali si solventi organici, ce contribuie la uscarea foarte rapida, si etalarea superioara. Prezinta aderența excelenta pe suprafetele din asfalt, beton sau alte suporturi minerale de exterior si se caracterizeaza prin rezistente foarte bune la trafic intens, uleiuri, uzura si frecare, dar si factori de mediu, cu durabilitate foarte buna in conditii normale de exploatare. Cu adaos de perle de sticla asigura vizibilitate excelenta in conditii de zi, noapte sau ploaie, atat pe beton cat si pe asfalt.

Nu este recomandata pentru aplicari in camp continuu, pe suprafete mari. Se recomanda aplicarea in benzi de max. 30 - 40 cm latime.

Formarea peliculei are loc fizic, prin evaporarea solventilor, la temperatura ambianta.

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

Elemente caracteristice principale:

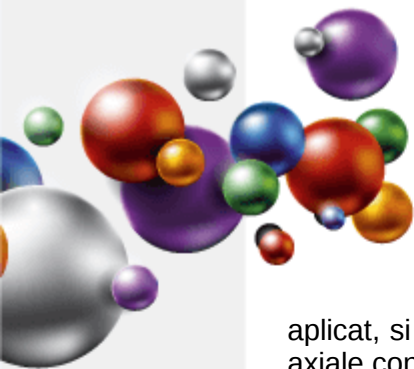
- aderența mare la asfalt si beton;
- putere de acoperire foarte buna;
- aplicare usoara;
- uscare rapida;
- stabilitate a culorii;
- impermeabilitate ridicata;
- rezistenta la hidrocarburi;
- rezistenta superioara la trafic intens si uzura;
- rezistenta ridicata impotriva apei, benzinei si a uleiului;
- rezistenta la agenti chimici;
- fiabilitate indelungata;
- rezistenta la inghet-dezghet;
- rezistenta mare la factori de mediu;
- *efect reflectorizant prin adaugare de microperele de sticla;*
- rezistenta la UV.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Vopseaua de Marcaj Rutier "Emex Route", desi *de utilizare profesionala*, este usor de

Certificări
ISO





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.

Este conforma cerintelor nationale SR 1848/7: 2004 pentru marcajele rutiere, cat si legislatiei europene (SR EN 1436+A1:2009, privind performanțele marcajelor rutiere albe și galbene, exprimate prin reflexia acestora la lumina zilei sau iluminatul public, prin retroreflexia la iluminarea de la farurile automobilelor, prin culoarea și aderența acestora).

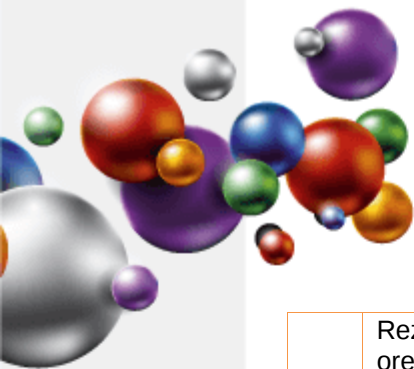
Nu este recomandata pentru aplicarea peste pardoseli elicopterizate de interior, sau vopsiri epoxidice, poliuretane, MMA, sau similare, inclusiv in hale acoperite.

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	Functie 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 onocomponente Valori COV limita : 500 (2010) - SBS	
Película				
9.	Aspect	-	película 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 uscat: 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.	Rezistentă la lichide, 24 ore, imersie apă distilată: - sol. NaCl 3,5%; - sol. NaOH 3%; - sol. HCl 3%.	-	bună, fără basicari, înmuiere, pierdere aderenței, fără modificări semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007
-----	---	---	---	-----------------------

4. INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea strictă a tuturor indicațiilor, precauțiilor sau limitărilor, de mai jos, în vederea obținerii unor performanțe maxime ale produsului.

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

Mod de aplicare:

Cu mașini specializate de marcare rutieră cu pulverizare airless, airmix sau pneumatice. Se poate aplica și prin mijloace convenționale, ca pensulare sau roluire.

În cazul folosirii mașinilor speciale de marcare rutieră, acestea se spală foarte bine, înainte și după utilizare, cu *Diluant pentru Vopsele de Marcare Rutieră "Emex"*.

Pentru obținerea unei grosimi a peliculei uscate de peste 200μm, consumul poate crește proporțional. Se vor face teste succesive pentru determinarea consumului real.

Microperlele refectorizante se aplică simultan cu vopseaua, sau imediat după aplicare, pe pelicula umedă.

Diluția maximă, nu va depăși max. 10%, în cazul mașinilor de marcare și airless, și 5% pentru alte metode de aplicare.

Este indicată aplicarea unei amorse compatibile, recomandată de producător.

Pregătirea suprafeței-suport:

Aplicarea produsului pe suprafață se face numai după o pregătire corespunzătoare a acesteia, astfel încât să fie stabilă, rezistentă, curată, desprafuită și degresată.

- În cazul aplicării pe suprafețe din beton sau asfalt, acestea trebuie să fie uscate pentru utilizare, desprafuite și degresate corespunzător, pentru obținerea performanțelor optime;
- se vor lua toate măsurile pentru îndepărtarea urmelor de ulei sau alți contaminanți;
- se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;
- pe suprafețele bituminoase noi se poate aplica doar după o circulare a suportului de min. 4 săptămâni, timp în care uleiurile din fabricație vor fi eliminate;
- dacă suprafața nu prezintă "puncte de ancoră" este necesar să fie asperizată;
- suprafețele să fie netede, plane, uscate, rezistente și stabile.
- **darea în exploatare nu se face înainte de verificarea uscării totale, care depinde în mare măsură de condițiile de mediu din momentul aplicării, de grosimea stratului și de suport.**

5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se condiționează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de folosire. Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul.

Nu se deschide în prezența unei cantități mari praf.

Se omogenizează bine produsul în ambalajul original, cu un amestecător mecanic, în vederea redispersării eventualului sediment.

În funcție de modul de aplicare, se face reglarea vâscozității, prin adăugarea diluantului recomandat de producător.

Diluarea produsului se va face doar în limitele recomandate. Depășirea acestor limite va avea ca efect scăderea aderenței, a puterii de acoperire și a rezistenței în timp.

Temperatura optimă 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 deasemeni 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, urmată 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 peliculogene ale produselor:

- sedimentare de pigment - se îndalță prin agitare până la omogenizare perfectă
- creșterea vâscozității - se adăugă 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.

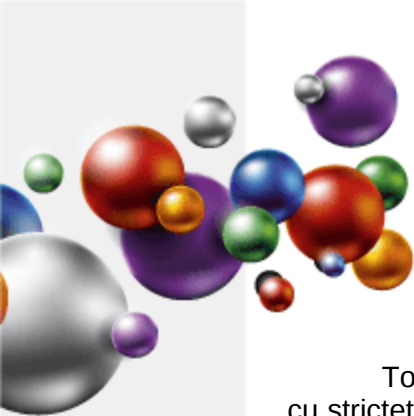
La depășirea termenului de valabilitate produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform condițiilor tehnice prevăzute și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE ȘI SITUAȚII DE URGENTĂ

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 !

