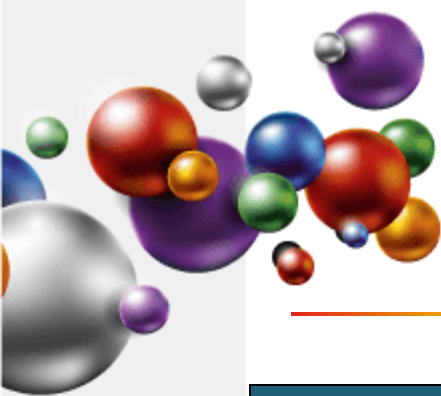




ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

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 rapida, și etalarea superioara.

Produsul este special conceput pentru realizarea marcajelor rutiere, stradale sau pietonale de inalta performanta, pe suprafete din asfalt și beton, oferind o rezistenta deosebita la uzura, abraziune și trafic intens, uleiuri, uzura și frecare, dar și 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 și pe asfalt.

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

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de evaporarea solventului organic la temperatura ambianta, asigurand o pelicula dura și rezistenta.

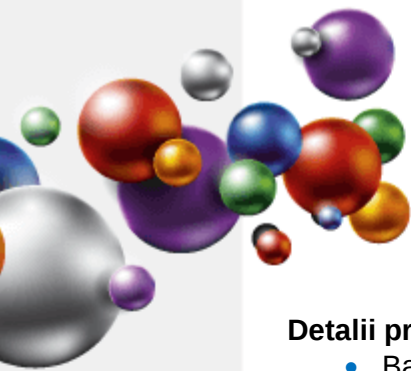
Culoare: produsul se fabrica in culori standard (alb, galben, rosu, albastru) sau alte nuante la cerere, conform standardelor internationale pentru marcaje rutiere.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excepțională la suporturile asfaltice și din beton;
- putere de acoperire foarte bună;
- uscare foarte rapidă - trafic permis după 10 - 15 minute;
- rezistență superioară la abraziune și trafic intens;
- stabilitate cromatică excelentă;
- rezistență chimică la hidrocarburi, benzine și uleiuri;
- aplicare ușoară prin multiple metode;
- efect reflectorizant prin adăugare de microperle de sticlă;
- durabilitate prelungită în exploatare, în funcție de trafic;
- compatibilitate cu echipamentele standard de marcaj rutier;
- rezistență la apă și intemperii;
- rezistență la variații extreme de temperatură;
- flexibilitate controlată - adaptare la dilatația suportului;
- rezistență la UV.

Certificări
ISO





Detalii produs - monocomponent:

- Baza acrilica termoplastica in solvent organic;
- Pigmenti anorganici de inalta stabilitate;
- Aditivi pentru duritate: faina de cuar si α -corindon;
- Agenti de reologie pentru aplicare optima;
- Stabilizatori UV pentru rezistenta la decolorare.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul *Vopseaua de Marcaj Rutier "Emex Route"* se foloseste ca strat final pentru marcaje rutiere permanente si temporare pe suprafetele din asfalt, beton, mozaic sau alte suprafete cimentice orizontale, situate la exterior, destinate exploatarei in conditii de trafic auto si pietonal intens. Printre utilizari enumeram: realizarea marcajelor axiale continue si discontinue, sageti, benzi transversale, caroaie 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.

Este recomandat pentru utilizare profesionala, cu personal si echipament specializat.

Avand in vedere rezistenta la temperaturi cuprinse intre -25°C si $+60^{\circ}\text{C}$, produsul poate fi utilizat cu succes in toate zonele climatice din Romania.

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

Clasificarea tipurilor de suport compatibile:

Suprafete din asfalt (suporturile principale):

- Asfalt turnat in mixtura calda si rece;
- Asfalt modificat cu polimeri (SBS, SBR);
- Mixturi asfaltice cu granulometrie continua si discontinua;
- Covor asfaltic uzat si regenerat;
- Asfalt colorat si decorativ;
- Suprafete asfaltice cu tratamente superficiale.

IMPORTANT:

Toate tipurile de asfalt necesita o perioada de invecire de min 30 de zile inainte de aplicarea marcajelor rutiere. In aceasta perioada, uleiurile si solventii din bitum se evaporă, iar suprafata capata stabilitatea chimica necesara pentru aderenta optima a vopselei.

Suprafete din beton si materiale cimentice:

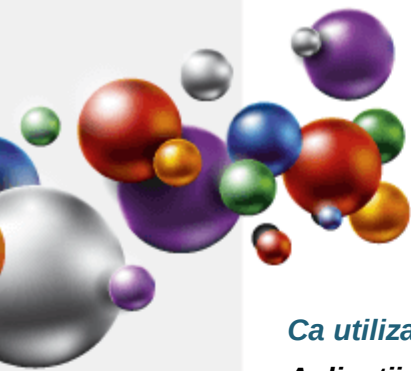
- Beton rutier si industrial (toate clasele $\geq \text{C25/30}$);
- Beton cu texturi superficiale (striping, grooving);
- Sape cimentice pentru trafic rutier;
- Beton prefabricat pentru pavaje;
- Structuri din beton armat rutier;
- Suprafete din beton shotcrete (aplicat prin pulverizare pneumatica de mare viteza).

Suprafete minerale compatibile:

- Mozaic industrial si traditional (dupa testare aderenta);
- Pietre naturale (granit, bazalt, andezit);
- Pavaje din piatra artificiala;
- Suprafete din terrazzo industrial;
- Placi din fibrociment pentru trafic.

Certificări
ISO





Ca utilizari specifice putem enumera:

Aplicatii rutiere principale:

- Marcaje longitudinale pe autostrazi si drumuri nationale;
- Benzi de circulatie pe drumuri urbane si judetene;
- Linii de oprire la intersectii si semafoare;
- Trecei de pietoni si piste pentru biciclisti;
- Marcaje pentru zone de depasire interzisa;
- Sageti directionale si simboluri rutiere;
- Delimitari pentru benzi de accelerare/ decelerare;
- Marcaje pentru refugii si insule de trafic.

Aplicatii in parcuri si zone comerciale:

- Delimitarea locurilor de parcare in centrele comerciale;
- Marcaje pentru parcuri de resedinta si birouri;
- Trasee de acces si zone de manevra;
- Locuri rezervate pentru persoane cu dizabilitati;
- Zone de incarcare-descarcare marfuri;
- Parcuri subterane si supraterane multietaj;
- Statii auto si benzinarii.

Aplicatii speciale:

- Aeroporturi - marcaje platforme si parcuri;
- Porturi - delimitari pentru zone de manevra;
- Complexe sportive - terenuri si alei de acces;
- Zone industriale - marcaje pentru trafic de utilaje;
- Baze militare - marcaje pentru echipamente speciale;
- Spitale si unitati de urgenta - accese prioritare.

Produsul NU se recomanda pentru:

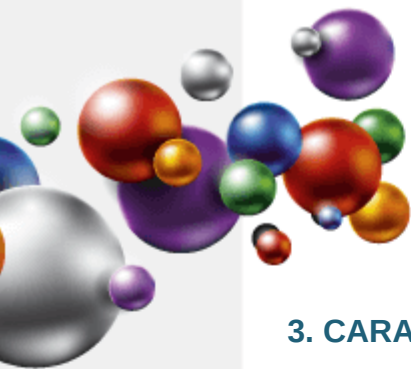
- Suprafete verticale sau cu inclinari $> 15^\circ$;
- Zone cu temperaturi permanente $> 60^\circ\text{C}$;
- Aplicare peste sisteme epoxidice de pardoseala;
- Marcaje interioare in hale industriale;
- Suprafete metalice netratate;
- Zone cu contact permanent cu acizi concentrati.

Limitari cunoscute:

- Nu permite dilutii peste 10% din volumul total;
- Nu se recomanda pentru imersie continua in lichide;
- Nu se aplica pe beton cu aditivi incompatibili (PVA, latex, silicati, silicon);
- Nu se aplica la temperaturi sub $+5^\circ\text{C}$ sau peste $+35^\circ\text{C}$;
- Nu se recomanda pentru medii cu $\text{pH} < 5$ sau $\text{pH} > 9,5$;
- Nu rezista la acizi oxidanti concentrati ($\text{HNO}_3 > 10\%$, $\text{H}_2\text{SO}_4 > 15\%$);
- Nu rezista la solventi organici puternici in concentratie mare;
- Nu se aplica pe suprafete contaminate cu uleiuri sau grasimi;
- Nu se recomanda aplicarea pe beton proaspat (< 28 zile);
- Nu se aplica peste sisteme bicomponente epoxidice sau PU;
- Nu rezista la contactul de lunga durata cu solventi clorinati;
- Nu se aplica in prezenta umiditatii ($> 70\%$ UR) sau pe suport umed;
- **Necesita invecinare minimum 30 de zile pentru toate tipurile de asfalt.**

Certificări
ISO



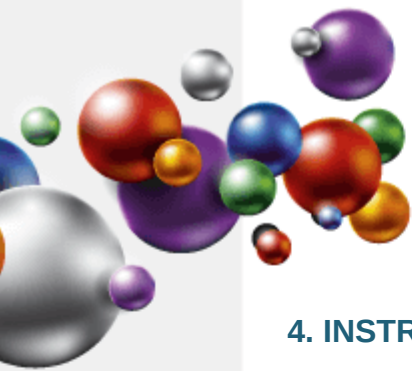


3. CARACTERISTICI TEHNICE

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)	%	min. 65	SR EN ISO 3251:2019
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,55 - 1,62	SR EN ISO 2811-1:2016
4.	Timp scurgere, φ6, 23°C	s	Min 90	SR EN ISO 2431:2012
5.	Finete de macinare	μm	max. 25	SR EN ISO 1524:2013
6.	Consum specific	g/m ² /strat	400 - 600	Functie de suport si metoda de aplicare
7.	COV	g/l	Max. 499	ISO 11890-2:2020
	pH produs	-	7,0 ± 1,0	SR EN ISO 976:2013
8.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ i - Acoperitori unicomponenti cu functie speciala Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
Película				
9.	Aspect	-	película continua, fara defecte, semi-mata	examinare vizuala
10.	Uscare la (23 ± 2)°C la atingere	min.	15 - 20	SR EN ISO 9117-1:2009
11.	Aderenta, grila 2 mm	cifra de aderenta	0 - 1	SR EN ISO 2409:2020
12.	Rezistenta la apa, 500 ore imersie	-		SR EN ISO 2812-2:2019
13.	Clase de luminanta β pe timp uscat	-	min. 0,35 alb min. 0,25 galben	SR EN 1436:2018
14.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C - 48 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuieri, sau basicare	SR EN ISO 2812-1:2018
15.	Rezistenta la abraziune Taber	mg/1000 cicluri	max. 100	ASTM D4060:2019
16.	Rezistenta la impact	-	fara fisuri sau desprinderi	SR EN ISO 6272-1:2011
17.	Flexibilitatea pe dorn cilindric	mm	max. 6	SR EN ISO 1519:2011
18.	Stabilitatea cromatica la UV	ΔE	max. 3 dupa 1000h	SR EN ISO 11341:2018
19.	Rezistenta la lichide, 24 ore, imersie: - sol. NaCl 3,5%; - sol. NaOH 3%; - sol. HCl 3%.	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1:2018

Certificări
ISO





4. INSTRUCȚIUNI 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 cu instrumente ca pensula sau rola, pentru retusuri sau suprafețe mici.

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"*.

Grosimea filmului ud este de 400 - 600 μm, în funcție de grosimea finală solicitată.

Se vor face teste succesive pentru determinarea consumului real.

Microperlele refectorizante se aplică simultan cu vopseaua, sau imediat după aplicare, pe pelicula umedă, în cantități de cca. 300 - 450 gr/ mp.

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, desprăfuită și degresată.

- dacă suprafața nu prezintă "puncte de ancoră" este necesar să fie asperizată;
- la final suprafețele trebuie 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 și de grosimea stratului și de suport.**

Operațiuni Generale

Pentru asfalt nou:

- **OBLIGATORIU: Minim 30 zile pentru învechire și evaporarea uleiurilor ușoare;**
- Verificarea stabilității prin test de penetrare;
- Testarea aderenței prin aplicarea unei probe mici pe zona test;
- Evaluarea gradului de evaporare a solventilor din bitum;

ATENȚIE: Aplicarea pe asfalt proaspăt poate cauza bătăie, aderență slabă și decolorarea marcărilor.

Pentru asfalt existent:

- Curățarea mecanică prin maturare și aspirare industrială;
- Îndepărtarea petelor de ulei prin degresare cu detergent alcalin;
- Repararea fisurilor > 3 mm cu mastic asfaltic;
- Verificarea gradului de uscare - test cu folie plastic 24h;
- Rugozitatea recomandată: macrotextură 0,2 - 0,8 mm.

Pentru beton nou:

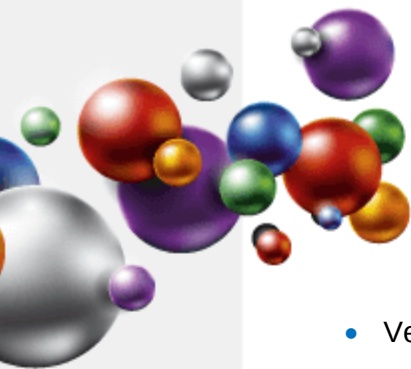
- Minimum 28 zile pentru întărire și uscare;
- Verificarea umidității: maximum 6% (metoda carbura de calciu);
- Testarea pH-ului: între 7 - 9 pentru compatibilitate optimă;
- Îndepărtarea lăptelui de ciment prin slefuire ușoară.

Pentru beton existent:

- Îndepărtarea marcărilor vechi prin decapare mecanică sau chimică;
- Aspirarea industrială a prafului și reziduurilor;
- Degresarea cu solvenți industriali sau detergenți alcalini;

Certificări
ISO





- Verificarea și repararea fisurilor cu mortar de reparații.

Operatiuni Specifice pentru Pregătirea Suprafetelor

Suprafete din asfalt monolit si prefabricat:

- Îndepărtarea reziduurilor de combustibili prin spălare cu detergent;
- Verificarea integrității prin percuție pentru detectarea delaminărilor;
- Uscarea completă înainte de aplicare (min. 24h de la ultima ploaie);
- Aplicarea unui primer de aderență pe asfalturile foarte dense.

Suprafete din beton si sape cimentice:

- Neutralizarea zonelor cu pH alterat cu soluții tampon;
- Testarea rezistenței la tracțiune (pull-off test) - minimum 1,5 N/mm²;
- Umplerea fisurilor > 1 mm cu mortar epoxidic.

Tratarea contaminanților specifici:

- **Uleiuri și grăsimi:** degresare cu solvent sau detergent alcalin concentrat;
- **Combustibili:** neutralizare cu absorbanti specifici și degresare;
- **Substanțe chimice:** evaluare compatibilitate și neutralizare specifică;
- **Vopsele vechi:** îndepărtare mecanică completă prin sablare sau decapare.

În toate cazurile, suprafețele care prezintă contaminări majore cu bitum, uleiuri minerale, grăsimi sau aditivi de impermeabilizare se vor curăța cu atenție. Dacă este necesar se va executa decapare chimică sau mecanică. În cazul în care niciuna dintre soluții nu elimină complet contaminanții, se va face o slefuire cât mai profundă și se va aplica un primer de aderență specific.

5. CONDIȚII 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 de praf.

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

În funcție de modul de aplicare, se face reglarea vâscozității, cu *Diluant pentru Vopsele de Marcă Rutier "Emex"*, sau alt diluant 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.

Determinarea cantității exacte de diluant necesar pentru o diluție optimă se va putea face prin încercări succesive.

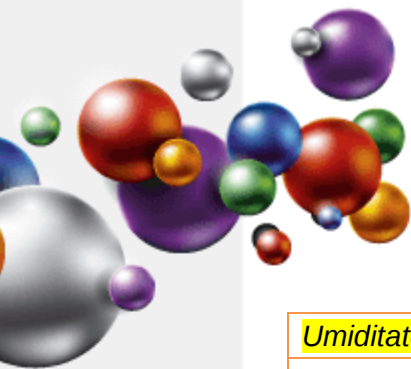
Compatibilitate:

Este interzisă amestecarea produsului cu orice compus chimic sau vopsele similare. Pentru asigurarea unei compatibilități maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producătorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

Parametru	Valoare Optima	Limite acceptate
Temperatura optimă de aplicare	15 ÷ 25°C	5 ÷ 35°C
Temperatura produsului	15 ÷ 25°C	5 ÷ 35°C
Temperatura suportului	15 ÷ 25°C	5 ÷ 35°C
Umiditatea relativă a mediului	50 ÷ 60%	max. 70%

Certificări
ISO





Umiditatea suportului	4 ÷ 6%	max. 7%.
Viteza vantului	0 - 10 km/h	max. 15 km/ h

Aplicarea la temperaturi de sub +5°C sau peste +35°C, la umiditate mai mare decat cea recomandata sau la dilutie incorecta, poate determina defecte ca exfoliere, basicare, cre-tare, slaba aderenta, aspect de coaja de portocala, pori sau micro-bule, condens sub pelicula, aspect decorativ impropriu sau alte fenomene nedorite.

Inainte de utilizare se recomanda filtrarea produsului prin sita cu ochiuri de 0,5 mm pentru eliminarea eventualelor impuritati.

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pen-tru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata-suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

Spalarea sculelor, instrumentelor sau utilajelor, se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

6. MODALITATEA DE APLICARE

Modalitati de aplicare recomandate:

1. Aplicare cu masini specializate de marcaj:

- Masini airless cu rezervor incalzit;
- Echipament pentru imprastierea perlelor de sticla;
- Sisteme de masurare automata a grosimii;
- Ghidare laser pentru precizie.

2. Pulverizare cu echipament airless:

- Presiune: 150 - 200 bar;
- Duza: 0.013" - 0.017";
- Unghi de pulverizare: 50° - 65°;
- Distanța de pulverizare: 20 - 30 cm;
- Dilutie: 0 - 5% cu *Diluant pentru Vopsele de Marcaj Rutier "Emex"*.

3. Pulverizare airmix:

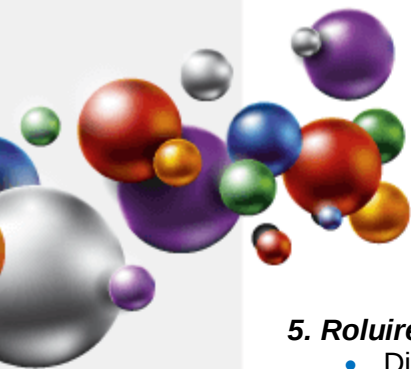
- Presiune fluid: 80 - 120 bar;
- Presiune aer atomizare: 1 - 3 bar;
- Duza: 0.015" - 0.019";
- Unghi de pulverizare: 50° - 80°;
- Distanța de pulverizare: 25 - 35 cm;
- Dilutie: 3 - 7% cu *Diluant pentru Vopsele de Marcaj Rutier "Emex"*.

4. Pulverizare pneumatica (pentru aplicatii mici sau simple):

- Presiune aer: 4 - 6 bar;
- Duza: 1,4 - 2,0 mm;
- Unghi de pulverizare: 50° - 80°;
- Distanța de pulverizare: 15 - 25 cm;
- Dilutie: 5 - 10% cu *Diluant pentru Vopsele de Marcaj Rutier "Emex"*.

Certificări
ISO





5. Roluire (pentru suprafete mici)

- Dilutie: 0 - 3% cu *Diluant pentru Vopsele de Marcaj Rutier "Emex"*;
- Rola din poliester cu fir mediu (10 - 15 mm) pentru asfalt;
- Se urmareste aplicarea uniforma, fara defecte.

6. Pensulare (doar pentru retusuri)

Se recomanda doar pentru suprafete mici, retusuri, zone de sudura;

- Tip pensula: din par natural, rezistent la solventi;
- Dilutie: 0 - 5%;
- Se urmareste aplicarea uniforma, fara defecte.

Parametrii de aplicare:

- Grosimea marcajului: 400 - 600 micrometri;
- Latimea standard: 10 - 15 cm (marcaje longitudinale);
- Consumul de perle de sticla: 300 - 450 g/m² de marcaj.

Aplicarea perlelor de sticla pentru reflectorizare:

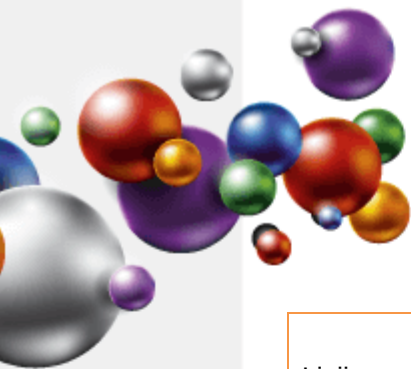
- Imprastiere uniforma imediat dupa aplicarea vopselei;
- Cantitatea: 300 - 450 g/m² suprafata marcata;
- Timp de aplicare: in primele 2-3 minute dupa vopsire;
- Utilizarea echipamentelor automate pentru uniformitate.

7. DEFECTE DE APLICARE, CAUZE SI REMEDIERI

Defect	Cauze posibile	Metode de remediere
Aderenta slaba (exfoliere)	• Pregatire suport incorecta • Prezenta grasimi, uleiuri • Umiditate pe suprafata • Aplicare pe asfalt proaspat	• Indepartarea totala a stratului afectat • Pregatirea corecta a suprafetei • Asigurare suprafata perfect uscata • Asteptarea perioadei de invecinare
Uscare neuniforma	• Aplicare in straturi groase • Dilutie necorespunzatoare • Temperatura prea scazuta • Umiditate ridicata	• Indepartarea stratului defect • Respectarea grosimii recomandate • Aplicarea in conditii optime • Utilizarea diluantului corect
Scurgeri si picaturi	• Aplicare in straturi groase • Dilutie excesiva • Presiune prea mare la pulverizare • Distana incorecta de pulverizare	• Slefuire cand stratul este uscat • Reacoperire cu strat subtire • Ajustarea parametrilor echipamentului • Respectarea tehnicii de aplicare
Bule si cratere	• Aer prins sub stratul de vopsea • Aplicare peste strat neuscat • Suport inca umed • Contaminare cu silicon sau ulei	• Uscarea completa inainte de aplicare • Filtrarea vopselei • Curatarea riguroasa a suprafetei • Eliminarea surselor de contaminare
Pierderea reflectivitatii	• Cantitate insuficienta de perle • Aplicare tardiva a perlelor • Perle de calitate slaba • Ingroparea perlelor in vopsea	• Respectarea cantitatii recomandate • Aplicarea imediata a perlelor • Utilizarea perlelor conforme EN 1423 • Ajustarea viscozitatii vopselei
Fisurare si crapare	• Aplicare in straturi foarte groase • Uscare prea rapida • Temperaturi extreme • Suport instabil	• Indepartarea stratului defect • Aplicarea in straturi normale • Respectarea conditiilor de aplicare • Stabilizarea suportului
Aspect de coaja de portocala	• Viscozitate incorecta • Presiune prea mare • Distana incorecta de pulverizare • Vant in timpul aplicarii	• Ajustarea viscozitatii • Calibrarea echipamentului • Respectarea distantei de pulverizare • Aplicarea in conditii optime

Certificări
ISO





Linii neuniforme	- Echipament necalibrat - Viteza de deplasare variabila - Presiune instabila - Duza uzata sau infundata	- Calibrarea periodica a echipamentului - Mentinerea vitezei constante - Verificarea si inlocuirea duzelor - Intretinerea sistemului de presiune
Slaba rezistenta la trafic	- Grosime insuficienta - Calitatea slaba a pregatirii - Dilutie excesiva - Deschiderea prematura traficului	- Aplicarea grosimii recomandate - Imbunatatirea pregatirii suportului - Respectarea proportiilor de dilutie - Respectarea timpului de uscare
Basicare si aspect albicios	- Umiditate mare in timpul aplicarii - Aplicare la temperaturi scazute - Condensare pe suport - Ventilatie insuficienta	- Aplicarea in conditii optime - Incalzirea peste punctul de roua - Imbunatatirea ventilatiei - Asteptarea conditiilor favorabile
Migratia uleiurilor din asfalt	- Aplicare pe asfalt proaspat - Asfalt cu continut ridicat de bitum - Temperaturi ridicate de aplicare - Lipsa primerului pe asfalt	- Respectarea perioadei de 30 zile - Aplicarea unui primer blocare - Evitarea aplicarii la temperaturi >30°C - Testarea prealabila pe zona mica

8. CONSUM SPECIFIC

Consumul mediu specific pentru aplicatii conventionale este de **450 - 550 g/m²** pentru un strat, in conditii optime de aplicare.

Consumul in functie de tipul de marcaj:

Tipul marcajului	Grosimea recomandata	Consumul specific
Linii longitudinale standard	300 - 400 µm	450 - 550 g/m ²
Linii pentru trafic intens	400 - 600 µm	600 - 800 g/m ²
Treceri de pietoni	400 - 500 µm	550 - 650 g/m ²
Simboluri si sageti	350 - 450 µm	500 - 600 g/m ²
Marcaje temporare	250 - 350 µm	350 - 450 g/m ²

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitate neta, semne avertizoare specifice privind nocivitatea si toxicitatea.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace acoperite, special pregatite pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

Nu este indicata depozitarea la temperaturi sub 5°C sau peste 30°C. Aceasta poate duce la pierderea proprietatilor produsului.

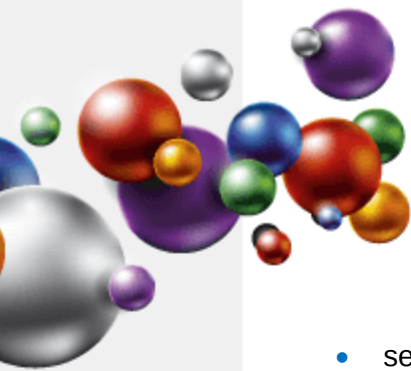
10. TERMEN DE VALABILITATE

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricatiei.

In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

Certificări
ISO





- sedimentare de pigment - se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta;
- cresterea vascozitatii - se adauga solventul recomandat de producator;
- separarea fazelor - se inlatura prin amestecare mecanica prelungita.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice oxidative generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

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

Se vor respecta urmatoarele recomandari:

- Asigurati ventilatie adecvata la locul de munca (minimum 6 schimburi/ ora);
- Folositi echipament electric anti-ex si unelte care nu produc scantei;
- Luati masuri impotriva incarcarilor electrostatice;
- Eliminati toate sursele de aprindere pe o raza de minimum 10 metri;
- Respectati instructiunile ATEX pentru zonele cu risc de explozie.

Sunt interzise:

- amestecarea cu alte produse chimice;
- 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.

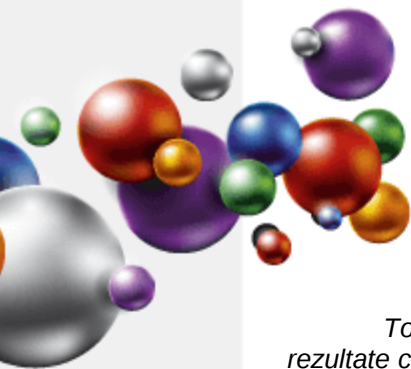
Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

Echipament de protectie recomandat:

- Manusi nitril $\geq 0,4$ mm, timp permeare ≥ 240 min;
- Ochelari de protectie tip goggles cu protectie laterala;
- Masca semifaciala A2/ P2 sau filtru combinat A2B2E2 + P3 in spatii slab ventilate;
- Imbracaminte antistatica, incaltaminte de protectie S1P;
- Protectie respiratorie cu aer proaspat la aplicare prin pulverizare in spatii inchise.
- **NU** folositi apa pentru stingerea focului (risc de raspandire);
- Agenti de stingere: spuma, CO₂, pulbere uscata, nisip.

Certificări
ISO





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.

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 !



Certificări
ISO

