

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

VOPSEA DE MARCAJ RUTIER BICOMPONENTA "EMEX TRAFIC"



1. GENERALITATI

Vopseaua de Marcaj Rutier Bicomponenta "Emex Trafic" este un produs bicomponent, de utilizare strict profesionala ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta in utilizarea rasinilor bicomponente, pe baza de monomeri acrilici, de tip metilmetacrilat, pigmenti, aditivi si fileri, cu materiale de adaos pentru duritate, cum ar fi faina de cuarț, α -corindon si perle din sticla, aplicabil in strat gros, utilizat la marcaje rutiere normale, marcaje rezonatoare, sau pentru piste de biciclete, pe orice tip de pavaj, inclusiv mixtura asfaltica.

Formarea peliculei are loc la temperatura mediului ambiant si se bazeaza pe reactia de polimerizare in prezenta acceleratorului folosit ca initiator (peroxid de benzoil - BPO).

Culoare: alb, galben, albastru, rosu sau alte culori la cerere.

Elemente caracteristice principale:

- uscare si intarire foarte rapida;
- aderenta maxima la asfalt si beton;
- rezistenta excelenta la intemperii si UV;
- rezistenta la produse petroliere (uleiuri, motorine), substante alcaline, antigel, solutii degivrante (glicoli) sau solutii pentru dezapezire (clorura de calciu si clorura de sodiu);
- rezistenta la abraziune;
- durabilitate indelungata;
- posibilitatea aplicarii in strat de 1 mm - 3 mm;
- elasticitate buna in domeniul: - 20 °C / +40°C;
- rezistenta mare la variatii de temperatura;
- proprietati antiderapante.

Detalii produs - bicomponent:

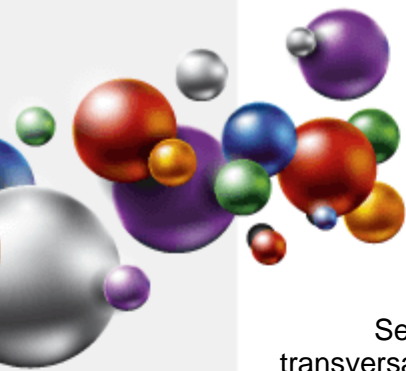
- Componenta A - Baza acrilica aditivata.
- Componenta B - Pulbere de peroxid de benzoil.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este recomandat pentru realizarea marcajelor rutiere aplicate pe suporturi orizontale din asfalt sau beton, pentru marcarea drumurilor, strazilor, pavajelor, zonelor cu piatra cubica, zonelor de parcare, zone pietonale, rezidentiale, industriale si de trafic intens sau a terenurilor de sport cu suport din mixturi asfaltice sau altele similare.

Certificări
ISO





Se va folosi pentru realizarea marcajelor axiale continue si discontinue, sageti, benzi transversale, caroiaje sau a simbolurilor de avertizare si informare cu vizibilitate excelenta in conditii de zi, noapte sau ploaie. *Se poate aplica in camp continuu, pe suprafete intinse.*

Este folosita deasemenea pentru marcaje rezonatoare, sau pentru piste de biciclete.

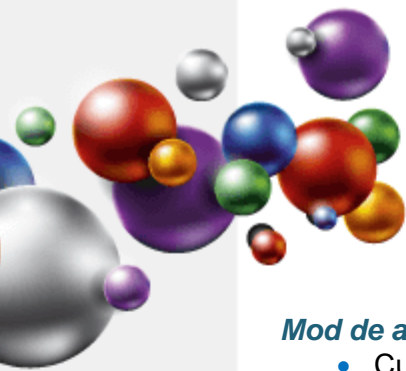
3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, vascos	examinare vizuala
2.	Densitate	g/cm ³	2,1 ± 0,1	SR ISO 2811-1: 2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	100	SR EN ISO 3251-2008
4.	Vascozitate Brookfield, temp. 23°C	mPas	4.500	SR EN ISO 2555:2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life): - la 10°C - la 20°C - la 30°C	minute	20 10 5	SR EN ISO 9514:2005
6.	Timp de uscare - la atingere - in profunzime	min.	15 30	SR EN ISO 3678:1999
7.	Consum specific, grosime intre 1 ÷ 3 mm	Kg/m ²	1,6 - 4,4	Funcție de grosime, starea suprafetei si mod de aplicare
8.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (Acoperitori reactivi bicomponenti cu funcție speciala) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
9.	COV	g/l	Max. 20	EN ISO 11890-2
Película				
10.	Aspect	-	película continua, rugoasa, mata	Examinare vizuala
11.	Rezistenta chimica, 24h: uleiuri minerale glicoli (propilen glicol, etilen glicol) solutie apoasa 5% CaCl ₂ solutie apoasa 5% NaCl solutie apoasa NaOH 3%	-	fara modificari de película	SR EN ISO 2812/1:2007

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.

Datorita dificultatilor si modului restrictiv de aplicare, produsul este destinat strict aplicarii profesionale, cu personal specializat.



Mod de aplicare:

- Cu masini specializate cu fanta si alimentare prin extrudare. Reglajele masinii se vor face in functie de tipul acesteia si recomandarile producatorului.
- Manual, cu role cu ace, gletiera sau alte instrumente pentru viscozitati mari.

Nu pot fi utilizate masini conventionale folosite in mod curent pentru marcajele termo-plastice monocomponente.

Se amesteca cele 2 componente.

Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 10 gr. B (*).

Foarte important:

Cantitatea de intaritor se calculeaza pentru fiecare lot in parte, existand posibilitatea aparitiei de mici diferente. Este necesar ca, daca nu se amesteca in totalitate cantitatile predozate, sa existe confirmarea producatorului cu privire la raportul de intarire.

Se amesteca numai cantitatea ce poate fi folosita in perioada limitata de viabilitate a amestecului (pot-life), care este dupa cum urmeaza:

- **10°C: 20 minute;**
- **20°C: 10 minute;**
- **30°C: 5 minute.**

Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.

Amestecarea se va face uniform, in toata masa produsului, folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, nedepasind max. 200 rot/min, timp de max. 1 minut pentru evitarea incalzirii produsului, care genereaza gelifierea in ambalaj, instantaneu si ireversibil.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficiala amestecare a componentelor, poate conduce la obtinerea unei pelicule cu aspect necorespunzator.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari.

Produsul NU este compatibil cu apa.

Produsul in contact cu apa, in faza de preparare/ aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

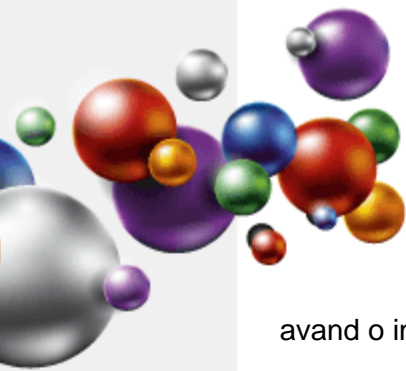
Precautii privind aplicarea:

- **Nu se dilueaza.** In cazuri exceptionale sau de necesitate imediata, si cu acordul expres al producatorului, se va dilua progresiv, in procente mici, cu solventi reactivi furnizati de producator, **inaintea amestecului cu intaritorul;**
- Nu se va aplica pe suprafete umede;
- Nu se va aplica peste substraturi afanate, necompacte, sau cu risc de exfoliere;
- Nu se va aplica pe suporturi aflate la temperaturi de peste 30°C.
- Substraturile contaminate cu uleiuri sau diversi aditivi vor fi degresate. In mod obligatoriu se vor face teste prelabile de aderenta;
- **Se va avea in vedere durata foarte scurta de viabilitate a produsului. Dupa intervalul de timp specificat, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.**

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a suprafetei, aceasta etapa

* In functie de lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



avand o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii vopsirii.

- Conditii optime de aplicare sunt indeplinite, daca suprafetele bituminoase sau cele de beton, sunt uscate, desprafuite, fara urme de impuritati sau uleiuri minerale. Suprafetele de beton trebuiesc pregătite mecanic, prin operatii de sablare sau frezare, daca este necesara indepartarea laptelui de ciment in vederea obtinerii unei suprafete deschise si texturate.
- Betonul slab sau in curs de macinare, trebuie indepartat in totalitate iar golurile sau garurile reparate.
- Fisurile si alte imperfectiuni vor fi remediate inainte de aplicarea produsului.
- Este indicata aplicarea unei amorse compatibile.
- Suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, degresate si rezistente (stabile).

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 incaperi cu praf.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 1 min. Se adauga apoi si componenta B (prezentata sub forma de praf), in fir subtire, de asemeni prin amestecare mecanica.

Se evita amestecarea violenta sau la viteza mare.

Compatibilitate:

Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, orice alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

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

Temperatura produsului: 10 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 10 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului: max. 50%.

Suportul va fi perfect uscat.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru 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.

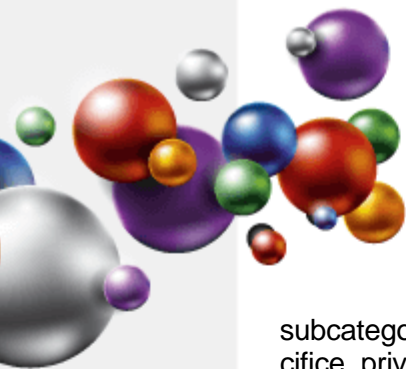
Se va evita de asemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

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

Nu este recomandata aplicarea produsului sub pragul de +10°C, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrite: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei,



subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea 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 maxim +30°C.

Depozitarea la temperaturi mai mici de 5°C poate duce la deteriorarea produsului.

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

7. 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:

- sedimentare de pigment - Se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice specifice, ce duc la gelifiere.

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.

8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

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.

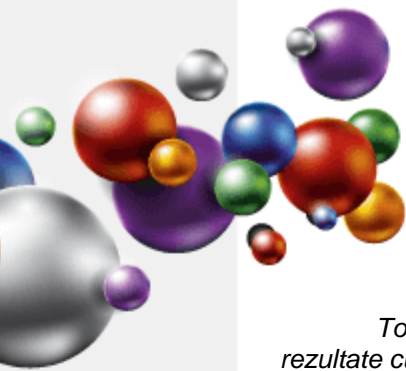
Se interzic:

- 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.

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

