

EMEX<sup>®</sup> by



ROMTEHNOCHIM

Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## VOPSEA DE MARCAJ RUTIER BICOMPONENTA "EMEX TRAFIC"



### 1. GENERALITATI

Vopseaua de Marcaj Rutier Bicomponenta "EmexTrafic" este un produs pe baza de rasina acrilica dizolvata in monomeri acrilici si metacrilici, pigmenti, materiale de umplutura, si adaos de microperle reflectorizante.

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

Culoare: alb, galben, negru sau alte culori la cerere.

#### **Elemente caracteristice principale:**

- uscare si intarire foarte rapida;
- aderenta excelenta la asfalt si beton;
- Rezistenta excelenta la intemperii si radiatii solare, produse petroliere (uleiuri, motorine), substante alcaline, antigel, solutii degivrante (glicoli) sau solutii saline 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
- proprietati antiderapante;
- efect reflectorizant obtinut prin adaugare de microperle de sticla.

#### **Detalii produs - bicomponent:**

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

Certificări  
ISO





## 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 asfaltic.

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 datorita proprietatilor reflectorizante (obtinute prin adaosul de microperle).

Vopseaua poate fi aplicata cu utilaje specializate, intr-un singur strat, cu o rata foarte mare de retentie a perlelor de sticla, pentru o reflectorizare sporita. Produsul se poate aplica si manual, in special pentru sabloane sau corectii.

Durata de viata a peliculei este intre 2 si 4 ani, in conditii normale de exploatare.

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, vascos	examinare vizuala
2.	Densitate	g/cm <sup>3</sup>	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	Pa.s	45 ± 5	SR EN ISO 2555:2003
5.	Timp de uscare - la atingere - in profunzime	min.	15 30	SR EN ISO 3678:1999
6.	Consum specific, film uscat de aprox. 1,5 milimetri	Kg/m <sup>2</sup>	3,1 - 3,4	Functie de rugozitatea suprafetei
<b>Pelicula</b>				
7.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, mata	Examinare vizuala
8.	Rezistenta chimica, 24h: uleiuri minerale glicoli (propilen glicol, etilen glicol) solutie apoasa 5% CaCl <sub>2</sub> solutie apoasa 5% NaCl solutie apoasa NaOH 3%	-	fara modificari de pelicula	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.*

Certificări  
ISO





### **Mod de aplicare:**

Este recomandata aplicarea cu masini specializate, cu fanta. Se aplica si manual, cu gletiere, sau alte instrumente utilizabile la vascozitati mari.

Microbilele reflectorizante se aplica imediat dupa vopsire, pe pelicula umeda.

Se amesteca cele 2 componente:

**Raport gravimetric componente (A/B) – 1000 gr. A / 10 gr. B<sup>\*</sup>.**

**Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.**

Amestecarea se va face cu turbina de amestecare, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Se amesteca doar 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: 15 minute;
- 30°C: 10 minute.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

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

Diluarea produsului se face doar la recomandarea producatorului, conform indicatiilor acestuia, cu **solventi specializati "Emex"**.

### **Pregatirea suprafetei-suport:**

Aplicarea se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a suprafetei, aceasta etapa avand o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii vopsirii. Suprafetele vor fi rezistente, stabile, curate, desprafuite si degresate.

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, pentru indepartarea laptelui de ciment in vederea obtinerii unei suprafete deschise si texturate. Betonul slab trebuie indepartat iar gaurile sau golurile reparate.

In cazul aplicarii pe suprafete din beton sau astfalt, acestea trebuie sa fie uscate, desprafuite si degresate corespunzator pentru obtinerea proprietatilor specificate.

Fisurile si alte imperfectiuni vor fi remediate inainte de aplicarea produsului.

Suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile).

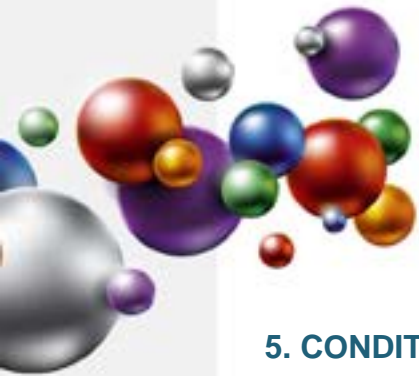
In cazul suprafetelor la care se doreste o aderenta speciala la substrat, se recomanda aplicarea unui strat de Grund de Amorsare specializat, din gama Emex.

Pentru obtinerea proprietatilor reflectorizante, se vor distribui cat mai uniform, prin pulverizare, sau orice alta metoda, microperlele de sticla, peste stratul de vopsea uda.

Certificări  
ISO



<sup>\*</sup> Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.



## 5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se condicioneaza 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 2 min. Se adauga apoi si componenta B (prezentata sub forma de praf), in fir subtire, de asemeni prin amestecare mecanica.

### **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, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta. Este interzisa amestecarea cu var, huma sau alte umpluturi.*

Temperatura optima de aplicare a produsului: 5 si 35°C.

Temperatura produsului: 5 si 30°C.

Temperatura suportului: 5 si 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6%.

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.

## 6. USCARE SI INTARIRE

**Vopseaua de Marcaj Rutier Bicomponenta "EmexTraffic"** are o durata de uscare de cca. 15 minute la atingere, si 30 minute intarire completa.

Parametrii de rezistenta, se vor testa dupa min. 12 ore de la aplicare.

## 7. 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.

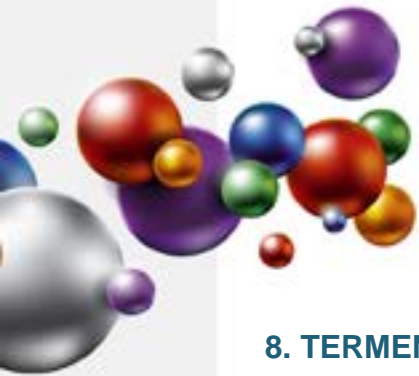
Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 30°C.

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

Certificări  
ISO







## 8. 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 de reticulare.

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.

## 9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine diluanti reactivi 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 interzice:

- 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.

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 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*

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](mailto:office@emex.ro)

 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

