

FIȘA TEHNICĂ ■ PROTECT – RP M.R. 140

PRODUSUL VOPSEA MARCAJ RUTIER TIP „PROTECT-RP M.R. 140”
PRODUCĂTOR S.C. ROMCHIM PROTECT S.R.L. Bacău

1. GENERALITĂȚI

pag. 1/5

COMPOZITIE: rășină acrilică, pigmenți, material de umplură, adjuvanți și solvenți.

DOMENII DE UTILIZARE: Este un produs utilizat la marcarea rutieră, a benzilor de circulație a drumurilor de beton asfaltic turnat la cald, covor asfaltic subțire executat la rece, a pistelor de pe aeroporturi.

MOD DE APLICARE: Se poate aplica atât manual cât și cu mașini speciale de marcaj rutier.

CULOARE: STANDARD, alb, dar gama de culori poate fi extinsă: galben, roșu, portocaliu, albastru, verde, negru, conform paletei de culori RAL.

DILUANT RECOMANDAT:

DILUANT S-80: maxim 15%.

Produsul se caracterizează prin:

- Aderență excelentă la suport;
- Uscare rapidă permițând redeschiderea circulației într-un timp cât mai scurt;
- Putere de acoperire foarte bună;
- Rezistență excelentă la apă, uleiuri, lubrifianți și combustibili;
- Etalare bună, excelentă rezistență la intemperii și uzură;
- Rezistență foarte bună la abraziune;
- Vizibilitate foarte bună ziua și noaptea pulverizând în vopseaua de marcaj un agent reflectorizant (microbile de sticlă).

2. CARACTERISTICI TEHNICE

ASPECT PRODUS	lichid omogen vâcos, fără impurități mecanice
SUBSTANȚE NEVOLATILE	77 %±2
TIMP DE SCURGERE (CUPA Φ 6 MM)	25-60 sec.
ASPECT PELICULĂ	mat
DENSITATE G/CMP	1,6±0,1
TIMP DE USCARE	tip B15-20 min
ADERENȚĂ GRILĂ DE 2 MM	1-2
REZISTENȚĂ LA ABRAZIUNE DUPĂ 24 ORE DE LA APLICARE GRAME/MICRONI	minimum 300
REZISTENȚĂ LA UZURĂ	100%
RUGOZITATE (VOPSEA ÎN AMESTEC CU MICROBILE PENTRU GROSIME STRAT 0,6 MM)	
PE SUPRAFAȚĂ USCATĂ	50-70 unități SRT
PE SUPRAFAȚĂ UMEDĂ	0-70 unități SRT
REZISTENȚĂ LA APĂ (IMERSIE 24H)	pelicula fara modificari
REZISTENȚĂ LA ULEI MINERAL	pelicula fara modificari
REZISTENȚĂ LA LICHIDE TEHNICE (UREE, LICHID DEGIVRARE AERONAVE ȘI PISTE)	pelicula fara modificari
REZISTENȚĂ LA TRAFIC INTENS :	
PENTRU FILM DE 0,3 MM	1 200 000 treceri
PENTRU FILM DE 0,6 MM	2 100 000 treceri
COEFICIENT DE FRĂNARE (MASURAT CU SHIDOMETRU)	0,6-0,7
REFLEXIA LA LUMINA ZILEI SAU ILUMINAT	200-220 mcd.m ⁻² lx ⁻¹
RETROREFLEXIA LA ILUMINAT DE CĂTRE LUMINA AERONAVELOR	
PE TIMP USCAT	150-200 mcd.m ⁻² lx ⁻¹
PE TIMP PLOAIE	75-80 mcd.m ⁻² lx ⁻¹

ROMCHIM PROTECT S.R.L.

BACĂU, ROMÂNIA, Filipești 340A,

Tel/fax:+4 0234 215 990 • www.romchimprotect.ro • contact@romchimprotect.ro

FIȘA TEHNICĂ PROTECT – RP M.R. 140

pag. 2/5

Specificatiile tehnice și de calitate ale vopselei de marcaj tip PROTECT-RP M.R. 140, diluantului și microperlelor sunt elaborate conform legislației în vigoare.

3. PERFORMANTA PRODUSULUI

NR. CRT.	PARAMETRII	UM	VALOARE	METODE DE ANALIZA
1	Tip liant	-	Acrilic	-
2	Aspect	Mat	Lichid omogen, vascos, fara impuritati	Vizual
3	Substante nevolatile (1 g/ 100 cmp, temperatura 120°C, durata 25 min.)	%	77±2	SR ISO 3251-1993
4	Timp de scurgere (cupa Φ 6 mm) film umed 0.3mm	Sec.	25-60	SR EN ISO 2431
5	Timp de scurgere film umed 0.6 mm	Min.	Max. 10	SR EN ISO 1517
6	Densitate la 20°C	.g/cmp	1,6±0,1	SR ISO 2811-1995
7	Rezistenta la abraziune dupa 24 ore de la aplicare	.g/micron	300 minim	STAS 2188/1-74
8	Aderenta grila de 2 mm	Cifra de aderenta	2-Jan	SR ISO 2409-94
9	Flexibilitate	.mm	5	STAS 2312-87
10	Elasticitate	.mm	3	STAS 3046-68
11	Rezistenta la apa (imersie 24 ore)	-	Pelicula fara modificari	SR EN ISO 2812/2
12	Rezistenta peliculei la lichide , imersie 24 ore : la ulei diferite (ulei motor, ulei hidraulic, ulei transmisie),carburant (cherosen, benzina, motorina) sol. NaCl 3,5%, sol NaOH 3%, sol HCl 3	-	Pelicula fara modificari	SR EN ISO 2812/1
13	Timp de uscare la 20°C	min	tip B15-20 min	STAS 2875-75
14	Proportie diluare (solvent organic) - S80 PROTECT	Max.	15%	
15	Stabilitate la depozitare	luni	12	

FIȘA TEHNICĂ PROTECT – RP M.R. 140

pag. 3/5

NR. CRT.	PARAMETRII	UM	VALOARE	METODE DE ANALIZA
16	Temperatura de lucru: - temperatura aerului: - temperatura suportului: - umiditatea relativa a mediului:	 °X %	3...37 3...50 ≤85	
17	Culoare		Alb, galben, rosu, negru, portocaliu, verde, albastru , alte nuante RAL	
18	Compatibilitate masini de marcat		Tip HOFMAN H26, H26-3,H11-airless	
19	Rezistenta la trafic intens : -pentru film de 0.3 mm -pentru film de 0.6mm	Treceri de roata	1 200 000 ±20% 2 100 000 ±20%	Clasa de rulaj P5 Clasa de rulaj P6
20	Coeficient de franare (masurat cu Shidometru)		0,6-0,7	Nu afecteaza caracteristicile de franare ale pistei
21	Aderenta intre straturile aplicate succesiv		Foarte buna, compatibila la remarcare cu straturile de vopsea aplicate anterior	
22	Coeficient de luminanta Q	$\text{mcd.m}^{-2}\text{lx}^{-1}$	>200	
23	Coeficient de luminanta retroreflectata (pe timp uscat) R	$\text{mcd.m}^{-2}\text{lx}^{-1}$	>200	
24	Coeficient de luminanta retroreflectata (pe timp ploaie) R	$\text{mcd.m}^{-2}\text{lx}^{-1}$	≥75	
25	Caracteristici cromatice	Min	6 luni	Corespund cerintelor OACI Anexa 14

FIȘA TEHNICĂ PROTECT – RP M.R. 140

4. CONSUM SPECIFIC

pag. 4/5

A. PREMARCAJ

LONGITUDINAL	0,5 kg/km
DIVERS	1 kg/10 mp

B. MARCAJ LONGITUDINAL

LĂȚIMEA BENZII 15 CM

CANTITĂȚI ÎN KG/KM

GROSIME FILM MICRONI	VOPSEA	PERLE	DILUANT
300	69	27	1.38
400	90	30	1.80
500	114	40	2.28
600	138	48	2.76

C. MARCAJ LONGITUDINAL

LĂȚIMEA BENZII 25 CM

CANTITĂȚI ÎN KG/KM

GROSIME FILM MICRONI	VOPSEA	PERLE	DILUANT
300	115	40	2.26
400	150	52	3.02
500	190	66	3.78
600	230	80	4.54

D. MARCAJ DIVERS

CANTITĂȚI ÎN KG/MP

GROSIME FILM MICRONI	VOPSEA	PERLE	DILUANT
300	0.45	0.16	0.010
400	0.60	0.21	0.012
500	0.70	0.26	0.015
600	0.90	0.32	0.018

5. MĂSURI DE SECURITATE ȘI IGIENĂ

Se interzice:

- utilizarea echipamentelor electrice și unelte neconforme normelor în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- prezenta surselor de foc deschis;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele;

- inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor de produs;
- ingerarea produsului.

STINGERE INCENDII: CO₂, spumă chimică, nisip.
Apa se utilizează numai pentru protecție și răcire.
Punct de inflamabilitate: peste 28°C

FIȘA TEHNICĂ ■ PROTECT – RP M.R. 140

6. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT, VALABILITATE

pag. 5/5

AMBALARE

Ambalaj metalic închis etanș de 30 kg.

DEPOZITARE:

În spații uscate, aerisite, ferite de surse de foc, radiații solare și intemperii, la temperaturi de 5-25°C.

TRANSPORT:

Se face numai cu mijloace de transport autorizate ADR.

TERMEN DE VALABILITATE:

12 luni, în ambalaj original închis etanș,, cu respectarea condițiilor de depozitare și păstrare.

Șef secție

Eugenia HONGU

Fișa tehnică a produsului: PROTECT - RP M.R. 140**Data de revizuire a fișei tehnice: 01.09.2017****Cu apariția acestei fișe tehnice informative, celelalte fișe tehnice anterioare își pierd valabilitatea.****PRODUCĂTOR: SC ROMCHIM PROTECT SRL****ROMCHIM PROTECT S.R.L.**

BACĂU, ROMÂNIA, Filipești 340A,

Tel/fax: +4 0234 215 990 • www.romchimprotect.ro • contact@romchimprotect.ro