

Declarație de performanță

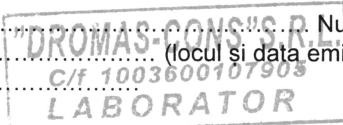
Nr. DP-4/C58B2

1. Cod unic de identificare al produsului
Emulsie bituminoasă cationică C58 B2
2. Partida nr.
-
3. Utilizarea intenționată a produsului pentru construcții
Amorsarea suprafețelor
Numele, denumirea comercială înregistrată sau marca comercială înregistrată și adresa de contact a producătorului
4. producătorului
**S.C. Dromas-Cons S.R.L., Cod fiscal : 1003600107905; Republica Moldova, mun. Chișinău
Or.Vatra, Str. Calea Ghidighici 15/1; tel/Fax 022- 310- 322**
5. Sistem de evaluare a performanței produsului de construcție: 2+
6. Performanțe declarate:

Caracteristica	Performanța declarată	Specificații tehnice
Viscozitatea - Timp de curgere 4mm - 40°C	17s to 70s (Clasa 3)	EN 13808 - Table 2 EN 12846-1
Adezivitate	≥ 90 (Clasa 3)	EN 13808 - Table 2 EN 13614 (Reference Aggregate: Quartzite)
Indice de rupere	<110 (Clasa 2)	EN 13808 - Table 2 EN 13075-1
Conținutul de liant	58 - 62 (Clasa 6)	EN 13808 - 5.3.2 : Bituminous phase EN 13808 - Table 4 EN 1426
Reziduu pe sita 0,5 mm	≤ 0,5 °C (Clasa 4)	EN 13808 - Table 2 EN 1429:2013
Rest pe sita 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm)	≤ 0,5 °C (Clasa 3)	EN 13808 - Table 2 EN 1429:2013
Stabilitate la stocare prin cernere(7 zile de stocare) - sita d e0,5 mm	≤ 0,5 °C (Clasa 4)	EN 13808 - Table 2 EN 1429:2013
Durability of consistency at intermediate service temperature	≤ (100 x 0,1) mm (Clasa 3)	EN 13808 - 5.3.3.1 EN 13074-1 + EN 13074-2 EN 13808 - Table 4 EN 1426 EN 13808 - 5.3.3.2 EN 13074-1 + EN 13074-2 + EN 14769 EN 13808 - Table 4 EN 1426
stage 1		
Durability of consistency at elevated service temperature	≥ 43 °C (Clasa 6)	EN 13808 -5.3.3.1 EN 13074-1 + EN 13074-2 EN 13808 - Table 4 EN 1427 EN 13808 -5.3.3.2 EN 13074-1 + EN 13074-2 + EN 14769 EN 13808 - Table 4 EN 1427
stage 1		
stage 2	≤ (100 x 0,1) mm (Clasa 3)	
stage 2	≥ 46 °C (Clasa 5)	
Dangerous regulated substances	NPD	EN 13808 - 5.5

7. Performanța produsului identificată la punctele 1) și 2) este conformă cu performanța declarată la punctul 8). Această declarație de performanță este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat la punctul 4).

Semnat în numele producătorului de: Numele și funcția)
..... (locul și data emiterii)
(semnătura)



IMPORTANT!: Transportatorul, manipularea și utilizarea produsului de către beneficiar se realizează astfel încât să nu fie compromisă calitatea și conformitatea acestuia.



RAPORT DE INCERCĂRI

Nr. 112.E / 23.06.2021

1. **CLIENT: S.C. DROMAS-CONS S.R.L.**
Republica Moldova, mun. Chișinău
Or. Vatra, str. Calea Ghidighici 15/1
e-mail: dromas-cons_laborator@mail.ru
2. **Comanda:** f.n./01.06.2021, înregistrată cu nr. 251.L/01.06.2021
3. **Obiectul comenzii:** INCERCĂRI INIȚIALE DE TIP – emulsie bituminoasă cationică tip C60B2 (cu rupere rapidă) cu bitum de petrol pentru drumuri marca BPR 70/100, Federația Rusă și emulgator POLLIPREN KFD-101, pentru următoarele utilizări preconizate:
 - amorsări, badijonări,
 - etanșarea crăpăturilor.

- determinarea următoarelor caracteristici: conform tabele 1- 4.
- metode de încercare solicitate: conform conform tabele 1- 4.
4. **Descrierea și identificarea eșantioanelor transmise pentru încercări:**
 - bitum de petrol pentru drumuri marca BPR 70/100, Federația Rusă, eșantion înregistrat cu nr. 175.E;
 - emulgator cationic POLLIPREN KFD-101 (furnizor Poll Chimic), eșantion înregistrat cu nr. 178.E;
 - agregate naturale cariera GAYVORON, Ucraina, eșantion înregistrat cu nr. 174.E.
5. **Planul și metoda de eșantionare:** eșantioane furnizate de client.
6. **Data primirii eșantioanelor:** 17.06.2021
7. **Data efectuării încercărilor de laborator:** 17.06.2021 – 23.06.2021
8. **Metode de încercare utilizate și rezultate obținute:** conform tabele 1- 4.
9. **Locul de execuție a încercărilor:** spații permanente ale laboratorului.
10. **Condiții specifice de încercare :**
Încercările de laborator sunt efectuate în condiții controlate de mediu, la temperatura de $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$.
11. **Informații suplimentare referitoare la metodele de încercare:**
 - a) Proba de emulsie a fost preparată cu o instalație de laborator, tip ATOMIX - Emulbitume Franța, conform rețetei și condițiilor specificate în tabelul 3.
 - b) Subeșantionarea probei de laborator și pregătirea probelor pentru încercare s-au realizat conform SR EN 12594:2015.
 - c) Pentru determinarea comportamentului la rupere s-a utilizat procedura manuală de dozare a filerului Forshammer, la temperatura de 25°C , cu o viteză de omogenizare de 1 rot/s și un dozaj al filerului de 0,38 g/s.
 - d) Adezivitatea, prin efectul apei, este determinată cu agregat granit, Gayvoron, fracție granulometrică 6-10 mm și cantitatea de emulsie corespunzătoare la 10 g liant recuperat.
 - e) Penetrația este determinată cu un aparat semi-automat.
 - f) Punctul de inmuiere este determinat cu un aparat manual, în baie de apă.

Tabelul 3. Rețeta și condițiile de fabricație a emulsiei bituminoase cationice tip C60B2 cu bitum BPR 70/100, FEDERAȚIA RUSĂ și emulgator cationic POLLIPREN KFD-101

DENUMIRE EMULSIE BITUMINOASĂ CATIONICĂ conform (SR) EN 13808:2013	Dozaje de materiale (% din emulsie)				TEMPERATURA FAZELOR
	BITUM BPR 70 / 100	FAZA APOASĂ			
		APA	ACID CLORHIDRIC soluție ≈ 33%	Emulgator POLLIPREN KFD – 101 *	
TIP C60B2 emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 2	(60.....62)% (m/m)	(40....38)% (m/m)	până la pH-ul fazei apoase ≈ 2,0 (cca 0,21% (vol/vol))	(0,220,27)% (m/m)	Bitum: 147....149°C Fază apoasă: 50...52 °C
	Cantități materiale pentru 1 tonă emulsie				
	≈ 600 kg	≈ 400 kg	≈ 2,1 litri	2,2 kg (sau 2,350 litri)	

* dozajul de emulgator se stabilește în funcție de performanța morii de emulsionare și indicele de rupere dorit al emulsiei bituminoase.

**Tabelul 4. Emulsie bituminoasă cationică tip C60B2 (0,22% POLLIPREN KFD-101).
Caracteristici determinate și rezultate obținute**

Nr. crt.	Caracteristica	UM	Cerințe conform (SR) EN 13808:2013	Valori obținute	Incertitudinea asociată rezultatului	Metode de încercare
1.	pH emulsie la 25°C	unități pH	-	2,12	± 0,21	SR EN 12850:2009
2.	Conținut de liant	%(m/m)	58 - 62 (clasa 6)	59,62	± 0,83	SR EN 1428:2012
3.	Comportament la rupere - indice de rupere cu filer Forshamar	-	< 110 (clasa 2)	101	± 5	SR EN 13075-1:2017
4.	Reziduu pe sita de 0,5 mm	%(m/m)	≤ 0,5 (clasa 4)	0,00	-	SR EN 1429:2013
5.	Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm)	%(m/m)	≤ 0,5 (clasa 3)	0,13	± 0,04	SR EN 1429:2013
6.	Adezivitatea emulsiei față de agregat granit (Gayvoron)	-	≥ 90 (clasa 3)	100	-	SR EN 13614:2011
7.	Viscozitate: - timp de curgere, duza de 2 mm, la 40°C	s	15-70 (clasa 3)	24	± 3	SR EN 12846-1:2011
8.	Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm	%(m/m)	≤ 0,5 (clasa 4)	0,00	-	SR EN 1429:2013
CARACTERISTICILE LIANTULUI RECUPERAT						
9.	Metoda de recuperare a liantului: prin evaporare	-	-	-	-	SR EN 13074-1:2019

**Tabelul 4. Emulsie bituminoasă cationică tip C60B2 (0,22% POLLIPREN KFD-101).
Caracteristici determinate și rezultate obținute (continuare)**

Nr. crt.	Caracteristica	UM	Cerințe conform (SR) EN 13808:2013	Valori obținute	Incertitudinea asociată rezultatului	Metode de încercare
Consistența la temperatură intermediară de exploatare						
10.	Penetrație la 25°C	0,1 mm	≤ 100 (clasa 3)	67	± 1	SR EN 1426:2015
Consistența la temperatură ridicată de exploatare						
11.	Punct de înmuiere	°C	≥ 43 (clasa 6)	50,8	± 1,5	SR EN 1427:2015
CARACTERISTICILE LIANTULUI RECUPERAT SUPUS UNEI PROCEDURI DE STABILIZARE						
12.	Metoda de stabilizare a liantului recuperat	-	-	-	-	SR EN 13074-2:2019
Durabilitate – etapa I: Consistența la temperatură intermediară de exploatare						
13.	Penetrație la 25°C	0,1 mm	≤ 100 (clasa 3)	60	± 1	SR EN 1426:2015
Durabilitate – etapa I: Consistența la temperatură ridicată de exploatare						
14.	Punct de înmuiere	°C	≥ 46 (clasa 5)	51,8	± 1,6	SR EN 1427:2015

17. Declarație de conformitate/neconformitate a rezultatelor cu cerințele/specificațiile: -

18. Opinii și interpretări: -

Șef laborator,

dr. ing. Mariana Musteață