



**ROMSAND-COM S.R.L.**

**ROMSAND-COM S.R.L.**  
MD-5201, str. D. Cantemir, 100, or. Drochia, Republica Moldova  
Tel :+373 79-715-893 e-mail:romsand@mail.ru  
IDNO: 1010607002825/BAN: MD31ML000000002251516143

## DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ BORDURI DE BETON Nr.17/4

1. Cod unic de identificare al produsului tip:

**Borduri din beton vibropresat**

2. Utilizare preconizată : la exterior pentru separarea , delimitarea fizică sau vizuală la marginea zonelor pavate sau alte suprafețe acoperite, la drumuri supuse circulației pietonale și circulației vehiculelor, și la interior, incluzând incintele de circulație publică.

3. Fabricant: **SRL "Romsand- Com"**, r-l. Drochia, str. D. Cantemir nr.100, tel: 079715893, e-mail: romsand@mail.ru.

5. Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței: **Sistem 4.**

6a. Standard amortizat: **SM SR EN 1340:2010**

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale:		Performanța	Specificații tehnice armonizate
Reacția la foc		Clasa A1	<b>SM SR EN 1340:2010</b>
Emisie de azbest		Nu conține	
Rezistență la compresie		Mpa 28.9, B22,5 Conformă	
Rezistența și alunecare/ derapare		SM GOST 10180-2014(Anulat)	
Conductivitate termică		Corespunzătoare	
Durabilitate	Rezistența la incovoiere caracteristică	3.5 Mpa	
	Rezistența la incovoiere minimă	2.8 Mpa	
	Rezistența la uzura	≤18000 mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup>	
	Rezistența și alunecare/ derapare	Corespunzătoare	
	Rezistența la acțiunea factorilor climatici	Absorbția totală de apă	
Rezistența la îngheț-dezgheț cu săruri de dezghețare		Pierdere de masa după încercare: ≤ 1kg/m <sup>2</sup> , nici o valoare individuală >1.5 kg/m <sup>2</sup>	

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu **SM SR EN 1340:2010** și Raportul de încercări Nr. 45 din 24.04.2024, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:  
Spînu Roman





**ROMSAND-COM S.R.L.**

**ROMSAND-COM S.R.L.**  
MD-5201, str. D. Cantemir, 100, or. Drochia, Republica Moldova  
Tel :+373 79-715-893 e-mail:romsand@mai.ru  
IDNO: 1010607002825/BAN: MD31ML000000002251516143

**FISA TEHNICA PRODUS  
BORDURI DIN BETON**

Bordurile produse de SRL "Romsand- Com" sunt în conformitate cu standardele:  
SM SR EN 1340:2010 " Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări"

Denumire produs	Borduri din beton cu o față		
Descriere produs	Elemente din beton vibropresat în matrițe speciale, realizat în două straturi: strat de rezistență și strat de uzură.		
Clasificare	Borduri din beton vibropresat cu o față		
Domenii de utilizare	Bordurile din beton sunt destinate separării suprafețelor care au același nivel sau niveluri diferite pentru: - a asigura o delimitare fizică sau vizuală; - a separa suprafețele supuse la diferite tipuri de circulație (separare între părți circulante și spații verzi , ronduri de flori).		
Abateri admise/ Tipuri de borduri	Tip bordură	Abateri maxime admise (mm)	
	Borduri din beton cu o față	Lungime	Grosime
± 10		± 4,5; ± 5	± 7
	± 5	± 4,5; ± 5	± 7

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Borduri din beton cu o față	Grosime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Capacitate palet (bc)
	80	200	1000	40

**PERFORMANTA DECLARATA**

Caracteristici esențiale	Performanța	Specificații tehnice armonizate
Reacția la foc	Clasa A1	SM SR EN 1340:2010
Performanța la foc exterior	Corespunzătoare	
Emisie de azbest	Nu conține azbest în rețeta de fabricație	
Rezistența la incovoiere	Clasa 1	
Rezistența la alunecare/ derapare	Corespunzătoare	
Conductivitate termică	Corespunzătoare	
Durabilitate (Rezistență la acțiunea factorilor climatici)	Clasa 2 pentru absorbție de apă	

Ambalare	Bordurile din beton sunt ambalate pe paleți de lemn în rânduri suprapuse în huse din folie de polietilenă. Ambalajul asigură intergritatea produselor pe timpul manipulării și transportului.
----------	---

Garanție : 10 ani - în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare , depozitare, conservare și a recomandărilor de montaj, utilizare și întreținere ulterioară .

Se înmânează pentru și în numele fabricantului de către Spînu Roman – Director SRL Romsand-Com.



CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 45 Data 24.04.2024	Cod: ПИ -7.8-1
		Ediția: 6
		Data: 05.08.20
		Foi: 1/2



Pentru încercare a fost selectată mostre de elemente de borduri de beton pentru „ROMSAND-COM” SRL, or. Drochia, str. D. Cantemir, 100 în corespundere cu cerințele SM SR EN 1340:2010, SM SR EN 1340:2010/AC:2010

Data primire mostrelor: 10.04.2024

Data începerii încercărilor: 10.04.2024

Data terminării încercărilor: 23.04.2024

Locul executării încercărilor: CÎ "Inmacomproiect"

Proba a fost prezentată în baza actului de prelevare a probelor nr. 45 din 10.04.2024 . Probele sunt prelevate de către reprezentantul „ROMSAND-COM” SRL – director Spînu Roman.

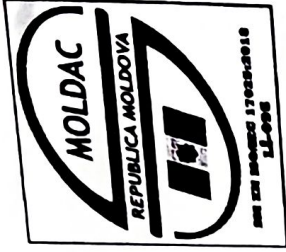
### Scopul – controlul calității

Aparatele și utilajul pentru încercări:

Balanța electronice BS-15/30D1/3, CE. № MD 10 3.2-779/2023 din 15.09.23; Șubler digital 0-150, CE MD 10 3.5-341/2023 din 12.04.2023, Pres hidr.P-125 cert. etal. MD 10 3.8-206/2023 din 14.04.2023, Pres hidr.MC-1000 cert. etal. MD 10 3.8-207/2023 din 14.04.2023, Aparat LKI-3, ПБП№ 31 din 25.04.23, , riglă 0-500 мм CE MD 10 3.5-415/2022 or 03.10.2022, ruleta metalica P10YZK, (0-10)m, CE MD 10 3.5-434/2022 or 12.10.2022, Balanța de laborator АД2000, CE nr. MD10 3.2-777/2023 din 18.09.2023

Rezultatele încercărilor se referă numai la proba încercată.

Prezentul raport de încercări poate fi multiplicat cu permisiunea Centrului de Încercări.



C1 SRL "INMACOMPROIECT"		Cod: ПИ -7.8-1	
or. Chişinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25		Ediția: 6	
		Data: 05.08.20	
		Foi: 2/2	
RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 45 Data 24.04.2024			

1 Caracteristica probei supuse încercării:

Elemente de borduri de beton

2 Condiții de încercare: temperatura aerului 20±2°C, umiditatea relativă 63±3%.

3 Rezultatele încercărilor:

Nr. probei	Denumirea materialului	Caracteristici Măsurate	DN pentru prevederi tehnice, nr. punctului	DN pentru metode de încercări, nr. punctului	Unitate de măsură	Norma prevederilor DN	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea de măsurare, U	Notă
		3	4	5	6	7	8	9	
45	Elemente de borduri de beton	1 Absorbția de apă Clasă Marcare	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.2, tab.2.1	SM SR EN 1340:2010, Anexa E	%	≤6 2 B	2,20	±0,03	
		2 Abateri admisibile: lungime, 500 mm, (±1%) grosime, 70 mm (±3%) înălțime, 200 mm (±5%)	SM SR EN 1340:2010 pct. 5.2.3.3	SM EN 13369:2018  SM SR EN 1340:2010, Anexa C	mm	min 4, max.10 min 3, max.5 min.3, max.10	0 +3 -6	±1	
		3 Rezistență la uzură Clasă Marcare	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.4, tab.4	SM SR EN 1340:2010, Anexa H	mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>	≤18000 / 5000 4 I	5000/5000	±1,1%	
		4 Rezistența la încovoiere: Clasă Marcare - Caracteristica - Minima	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.3, tab.3	SM SR EN 1340:2010, Anexa F	MPa	I S 3,5 2,8	3,7 3,5 4,1 3,5 med. 3,7	±0,1	

Nota 1: Incertitudinea extinsă, P = 95%, cu coeficientul acoperire k = 2. Nota 2: Cu caracteristici metodele nu sunt acreditate.



Adresă de expediere:  
1 ex. - C1 ICSP "INMACOMPROIECT" SRL  
1 ex. - Beneficiarului

Conducătorul C1  
Inginer coordonator

A. Belousova  
S. Pogrebnenco

raport 04.08.2024