

CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 78-1 data 09.07.2020	Cod: ПИ -5.10-1
		Ediția: 5
		Data: 25.08.16
		Foi: 1/4

RAPORT DE ÎNCERCĂRI  
privind încercările pietriș

Pentru încercare a fost selectată proba de piatră spartă de calcar fr. 5-20 mm, fr. 20-40 mm, 40-70 mm F.P.C. "AGROINDSERVICE-M" SRL r-l Florești, s. Prodanesti în corespundere cu cerințele GOST 8267-93.

Data primire mostrelor: 24.06.2020

Data începerii încercărilor: 24.06.2020

Data terminării încercărilor: 08.07.2020

Locul executării încercărilor: CÎ "Inmacomproiect"

Scopul – certificarea

Proba a fost prezentată în baza actului de prelevare a probelor /42 din 23.06.2020. Probele sunt prelevate de către expertul OCpr „Cvalimetritot” SRL – Domnica Novac.

Aparatele și utilaj pentru încercări:

Balanța electronică BS-15/30D1/3 CE. № 8.3-155/2019 din 22.08.19; Dulap SUP-4 CE 3.2.1-163/2018 din 16.05.18; Balanța de laborator АД2000 CE № 8.3-152/2019 din 21.08.19, set de sită CE №№ set de sită CE №№ 8.1-315,311,310,309/2019 din 10.10.19, nr.8.1-275,280,283/2019 or 09,23.09.19, sita 0,05mm CE № 8.1-285/2019 din 23.09.19, Pres hidr.П-125 cert. etal. MD 10 3.2-1147/2019 din 20.11.2019, cilindre de concasare ПБП № 22 din 22.04.20, colandru cu rafturi ПБП№ 30 din 24.04.20, congelator BD/BC -279 BVM CE nr. 3.2.1-310/2018 din 02.10.18; termometru TL-4 CE nr. 3.2.1-224/2015 din 21.10.2017, pres hidravlic MC-1000 cepr. etal. № MD 10 3.2-1148/2019 din 20.11.2019

Rezultatele încercărilor se referă numai la proba încercată.

Prezentul proces verbal poate fi multiplicat cu permisiunea Centrului de Încercări.





Cod: ПИ -5.10-1  
 Ediția: 5  
 Data: 25.08.16  
 Foi: 2/4

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI**  
 № 78-1 data 09.07.2020

СІ SRL "ИМАКОПРОЕКТ"  
 or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15,  
 tel 52-20-25

- 1 Caracteristica probei supuse încercării:  
 Proba este selectată: piatră spartă de calcar fr. 5-20 mm, fr. 20-40 mm, 40-70 mm
- 2 Condiții de încercare: temperatura aerului  $21 \pm 2^\circ\text{C}$ , umiditatea relativă a aerului  $63 \pm 3\%$ .
- 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
78-1/1	Piatră spartă de calcar fr. 5-20 mm	3 1 Determinarea granulozității 1,25 D-25 mm D-20 mm 0,5 (d+D)-12,5 mm d-5mm	4 GOST 8267-93 pct. 4.2.2 tab. 1	5 GOST 8269.0-97 pct. 4.3	6 %	7 max. 0,5 max. 10,0 30-60(80) 90-100	8 0,20 9,7 78,8 97,4	9 $\pm 0,01$ $\pm 0,1$ $\pm 0,9$ $\pm 1,0$	10
		2 Determinarea conținutului de granule de roca slabă	GOST 8267-93 pct. 4.5 tab. 7	GOST 8269.0-97 pct. 4.9	%	max. 10	6,5	$\pm 0,10$	
		3 Determinarea conținutului de particule prăfoase și argiloase	GOST 8267-93 pct. 4.7.1 tab. 9	GOST 8269.0-97 pct. 4.5	%	max. 2,0	0,60	$\pm 0,02$	
		4 Determinarea conținutului de granule sfărâmate și forma lor Grupa	GOST 8267-93 pct. 4.3.2 tab. 2	GOST 8269.0-97 pct. 4.7	%	de la 25 pînă la 35 4	32,0 4	$\pm 0,5$	
		5 Determinarea durității Determinarea marcii după rezistență la sfărîmare	GOST 8267-93 pct. 4.4.2 tab. 3	GOST 8269.0-97 pct. 4.8	%	de la 19 pînă la 24 marca 400	23,2 marca 400	$\pm 0,4$	
		6 Determinarea rezistenței la îngheț-dezgeț Pierderea masei	GOST 8267-93 pct. 4.6	GOST 8269.0-97 pct. 4.12.2	Cicluri %	F25 Max.10	F25 6,8	$\pm 0,1$	
		7 Densitatea în vrac în starea naturală	-	GOST 8269.0-97 pct. 4.17	kg/m <sup>3</sup>	-	1223	$\pm 7$	





Cod: ПИ -5.10-1  
 Ediția: 5  
 Data: 25.08.16  
 Foi: 3/4

CІ SRL "INMACPROIECT"  
 RAPORT DE ÎNCERCĂRI  
 № 78-1 data 09.07.2020

or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15,  
 tel 52-20-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78-1/2	Piatră spartă de calcar fr. 20-40 mm	1 Determinarea granulozității 1,25 D - 50 mm D - 40 mm 0,5 (d+D) - 30 mm d - 20mm	GOST 8267-93 pct. 4.2.2 tab. 1	GOST 8269.0-97 pct. 4.3	%	max. 0,5 max. 10,0 30-60(80) 90-100	0 4,9 31,3 94,6		
		2 Rezistența la uzură Pierderea masei după încercări	GOST 8267-93 pct. 4.4.3 tab. 6	GOST 8269.0-97 pct. 4.10	%	И2 De la 25 pînă la 35 încl.	И2 31,8	±0,40	
		3 Determinarea rezistenței la îngheț-dezgeț Pierderea masei	GOST 8267-93 pct. 4.6	GOST 8269.0-97 pct. 4.12.2	Cicluri %	F25 Max.10	F25 7,8	±0,1	
		4 Determinarea conținutului de particule prafoase și argiloase	GOST 8267-93 pct. 4.7.1 tab. 9	GOST 8269.0-97 pct. 4.5	%	max. 3,0	0,6		
		5 Determinarea conținutului de granule sfărâmate și forma lor	GOST 8267-93 pct. 4.3.2 tab. 2	GOST 8269.0-97 pct. 4.7	%	De la 25 pînă la 35	30,6		
		Grupa				4	4		
		6 Determinarea durității Determinarea marcii după rezistență la sfărîmare	GOST 8267-93 pct. 4.4.2 tab. 3	GOST 8269.0-97 pct. 4.8	%	de la 19 pînă la 24 marca 400	22,7 marca 400		
		7 Determinarea conținutului de granule de roci moi	GOST 8267-93 pct. 4.5	GOST 8269.0-97 pct. 4.9	%	Max.10	4,5		
		8 Densitatea în vrac în starea naturală		GOST 8269.0-97 pct. 4.17	kg/m <sup>3</sup>	-	1175,0		
78-1/3	Piatră spartă de calcar fr. 40-70 mm	1 Determinarea granulozității 1,25 D - 87,5 mm D - 70 mm 0,5 (d+D) - 55 mm d - 40mm	GOST 8267-93 pct. 4.2.2 tab. 1	GOST 8269.0-97 pct. 4.3	% % % %	max. 0,5 max. 10,0 30-60(80) 90-100	0 0 42,4 94,3		



CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25		RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 78-1 data 09.07.2020		Cod: ПИ-5.10-1	
				Ediția: 5	
				Data: 25.08.16	
				Foi: 4/4	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78-1/3	Piatră spartă de calcar fr. 40-70 mm	2 Rezistența la uzură Pierderele masei după încercări	GOST 8267-93 pct. 4.4.3 tab. 6	GOST 8269-0-97 pct. 4.10	%	I2 De la 25 până la 35 incl. max. 3,0	I2 31,8		
		3 Determinarea conținutului de particule prăfoase și argiloase	GOST 8267-93 pct. 4.7.1 tab. 9	GOST 8269-0-97 pct. 4.5	%		0,4		
		4 Determinarea conținutului de granule sfărâmate și forma lor	GOST 8267-93 pct. 4.3.2 tab. 2	GOST 8269-0-97 pct. 4.7	%	De la 25 până la 35	30,7		
		Grupa				4	4		
		5 Determinarea durității Determinarea marcii după rezistență la sfărâmare	GOST 8267-93 pct. 4.4.2 tab. 3	GOST 8269-0-97 pct. 4.8	%	de la 19 până la 24 marca 400	22,7 marca 400		
		6 Determinarea conținutului de granule de roci moi	GOST 8267-93 pct. 4.5	GOST 8269-0-97 pct. 4.9	%	Max.10	3,5		

**Concluzie:** Mostrele de piatră spartă de calcar fr. 5-20 mm, fr. 20-40 mm, 40-70 mm corespunde cerințelor GOST 8267-93 pct. 4.2.2 tab.1, 4.7.1, 4.3.2, 4.4.2, 4.4.3, 4.5, 4.6.

**Nota 1:** Incertitudinea extinsă,  $P = 95\%$ , cu coeficientul acoperire  $k = 2$ .

**Nota 2:** *Italice - metode nu sunt acreditate*


Adresele de expediere:  
1 ex. - CÎ CSP "INMACOMPROIECT" SRL  
1 ex. - Beneficiarului  
1 ex. - Organismul de certificare

Conducătorul Cî  
Șef laborator  
Inginer coordonator

A. Belousova  
A. Peșterean  
S. Pogrebnicenco

raport07.09.2020



CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 78-2 Data 09.07.2020	Cod: ПИ -5.10-1	
		Ediția: 5	
		Data: 25.08.16	
		Foi: 1/3	

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI privind încercările nisip

Pentru încercare a fost selectată proba de materiale de construcție nemetalofere din savură rezultată din concasarea rocilor tari pentru F.P.C. "AGROINDSERVICE-M" SRL r-l Florești, s. Prodanești în corespundere cu cerințele SM GOST 31424: 2011.

Data primire mostrelor: 24.06.2020

Data începerii încercărilor: 24.06.2020

Data terminării încercărilor: 08.07.2020

Locul executării încercărilor: CÎ "Inmacomproiect"

Scopul – certificarea

Proba a fost prezentată în baza actului de prelevare a probelor /42 din 23.06.2020. Probele sunt prelevate de către expertul OCpr „Cvalimetritot” SRL – Domnica Novac.

Aparatele și utilaj pentru încercări:

Balanța electronică BS-15/30D1/3 CE. № 8.3-155/2019 din 22.08.19; Dulap SUP-4 CE 3.2.1-163/2018 din 16.05.18, Balanța de laborator АД2000 CE № 8.3-152/2019 din 21.08.19, set de sită CE №№ set de sită CE №№ 8.1-315,311,310,309/2019 din 10.10.19, nr.8.1-275,280,283/2019 от 09.23.09.19, sita 0,05mm CE № 8.1-285/2019 din 23.09.19, Pres hidr.П-125 cert. etal. MD 10 3.2-1147/2019 din 20.11.2019, cilindre de concasare ПВП № 22 din 22.04.20.

Rezultatele încercărilor se referă numai la proba încercată.

Prezentul proces verbal poate fi multiplicat cu permisiunea Centrului de Încercări.





CÎ SRL "INMACOMPROIECT" or. Chişinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	RAPORT DE ÎNCERCĂRI № 78-2 Data 09.07.2020		Cod: ПИ -5.10-1
			Ediția: 5
			Data: 25.08.16
			Foi: 2/3

### 1 Caracteristica probei supuse încercării

Proba este selectată: Materiale de construcție nemetalofere din savură rezultată din concasarea rocilor tari

2 Condiții de încercare: temperatura aerului  $21 \pm 2^\circ\text{C}$ , umiditatea relativă a aerului  $63 \pm 3\%$ .

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78-2	Materiale de construcție nemetalofere din savură rezultată din concasarea rocilor tari	1 Compoziția granulometrică: în sus. 10 mm în sus. 5 mm mai puțin 0,16 mm reziduu plin pe sită : № 2,5 № 1,25 № 0,63 № 0,315 № 0,16 Modul granulometric Grupe Clas	SM GOST 31424: 2011 pct. 4.1.6	GOST 8735-88 pct. 3	% % % %	max. 2 max. 12,0 max. 15,0 - - 45-65 - - de la 2,5 pînă la 3,0 cu granulație mare 2 max. 10	0,20 11,6 13,7 28,2 40,8 59,4 73,2 86,3 2,9 cu granulație mare 2 9,83	$\pm 0,0$ $\pm 0,1$  $\pm 0,3$ $\pm 0,5$ $\pm 0,7$ $\pm 1,1$ $\pm 0,9$	
		2 Conținutul de particole prăfoase, argiloase	SM GOST 31424: 2011 pct. 4.2.1.1	GOST 8735-88 pct. 5.2	%			$\pm 0,05$	





Ci SRL "INMACOMPROIECT" or. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 15, tel 52-20-25	<b>RAPORT DE ÎNCERCĂRI</b> № 78-2 Data 09.07.2020	Cod: ПИ-5.10-1 Ediția: 5 Data: 25.08.16 Foi: 3/3
---	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78-2	Material de construcție nemetalofere din savură rezultată din concasarea rocilor tari	3 Densitatea în starea naturală	-	GOST 8269.0-97 pct. 4.17	Kg/m <sup>3</sup>	-	1329	±6	

**Concluzie:** Proba de materiale de construcție nemetalofere din savură rezultată din concasarea rocilor tari corespunde cerințelor SM GOST 31424: 2011. pct. 4.1.6, 4.2.1.1.

**Nota 1:** Incertitudinea extinsă, P = 95%, cu coeficientul acoperire k = 2.

**Nota 2:** *Italic - metode nu sunt acreditate*



Conducătorul Ci *A. Belousova*  
Șef laborator *A. Peșterean*  
Inginer coordonator *S. Pogrebnicenco*

Adresele de expediere:  
1 ex. - Ci ICȘP "INMACOMPROIECT" S.R.L.  
1 ex. - Beneficiarului  
1 ex. - Organismului de certificare