



„CIPC INCERC TEST” SRL
Adresa juridică: mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, ap. 336
Sediul: mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1.
tel. + (373) 79 067 999, email: cipcincercetest@gmail.com



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 169.1 din 27.07.2022

Solicitantul/Agentul economic: SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”
Str. Tolstoi Lev, 74, mun. Chișinău, Republica Moldova

Numărul și data cererii: Nr. 169.1 din 20.07.2022

Denumirea probei: Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:

Numărul și descrierea probei intrate în laborator: 169.1 Piatră spartă din carcar sort 8 - 16 mm;
169.2 Amestec din carcar sort 0 - 32 mm;

Producătorul: Agent economic.

Locul de eșantionare a probei: Carieră Japca, zăcămintul Cunicea, r-l Florești, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 03 din 20.07.2022

Responsabilul privind eșantionarea: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”

Documentul normativ privind eșantionarea: SM SR EN 932-1:2013

Prezentat de către: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor pentru încercări inițiale de tip.

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Perioada efectuării încercării: 20.07.2022 - 27.07.2022

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2016, SM EN 933-1:2016.

Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 13242+A1:2010 Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.

Echipamentul folosit pentru încercări: Set de site Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. K22050001- K22050018 din 11.05.2022);
Aparat de cântărit tip BSN-15/30 (CE - nr. MD 10 3.2-182/2022 din 17.03.2022);
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (Proces verbal nr. 17 din 10.02.2022);
Aparat de cântărit tip BS-6 D1.3 (CE - nr. MD 10 3.2-31/2022 din 28.04.2022);
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 02 din 10.02.2022);
Aparat de cântărit tip FLY (CE - nr. K22050040/11.05.2022).

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 20
Umiditatea relativă, % 58



3

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 169.1 din 27.07.2022

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 169.1 - piatră spartă din carcar, sort 8 - 16 mm)

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %	
1.	Masa volumetrică în vrac în stare uscată, Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,228	1,20	
			SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6		1,228		
2.	Masa volumetrică reală în stare uscată, mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4	Valoare declarată	2,62	0,24	
			SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5		2,62		
3.	Absorbție apei, %	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	1,82	-	
			SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5		WA ₂₄ 2		
4.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM SR EN 933-4:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.6	≤20	16,8 Sl ₂₀	1,72	
	Categorie (SI)		SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 9	≤20	16,8 Sl ₂₀		
5.	Rezistența la îngheț-dezghet, %	SM SR EN 1367-1:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.20	Valoare declarată	2,18 F ₄	-	
	Categorie (F)		SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.7, tab.18		2,18 F ₄		
	Rezistența la îngheț-dezghet, %						
	Categorie (F)						
6.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în agregate, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab.7	90-100	Fracțiunea de masă de particule total concasate, % Categorie (Cc)	100 C _c =100	1,72
					Fracțiunea de masă de particule total rotunjite, % Categorie (Ctr)	0 C _r =0	
					Categorie (C)	C _{90/3}	
7.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤4	2,2 f ₄	1,19	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 12620:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤4	2,2 f ₄		
	Categorie (f)						
8.	Rezistența la uzură micro-Deval, %	SM EN 1097-1:2016	SM SR EN 13242:2010 pct. 5.3, tab. 11	≤ 10 - > 35	32,42	0,69	
	Categorie (MDE)		SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.3, tab.14	MDE - MDE Declarat	MDE 35		
9.	Rezistența la sfărîmarea Los Angeles, %	SM EN 1097-2:2020	SM SR EN 13242:2010 pct. 5.2, tab. 9	≤35	28,72	1,07	
	Categorie (LA)		SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.2, tab.12	LA ₂₀ - LA Declarat	LA 30		

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 169.1 din 27.07.2022

10. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 32	1,4 D 22,4	D 16	d 8	d/2 4
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.2, tab. 2 (D/d>2, D>11,2)	100	98-100	90-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,95	90,55	3,35	2,65
Categorie (G ^d)	Gc 90/15				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d≥1, D>2)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,95	90,55	3,35	2,65
Categorie (G)	Gc 85/15				



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 169.1 din 27.07.2022

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 169.2) Piatră spartă din carcar, sort 0 - 32 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$, %
1.	Masa volumetrică în vrac în stare uscată, Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,24	1,20
2.	Masa volumetrică reală în stare uscată, mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4	Valoare declarată	2,62	0,24
3.	Absorbție apei, %	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	5,53	-
4.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤5	4,37	1,19
	Categorie (f)				f ₅	

5. Determinarea granulozității

Mărima ochiurilor sitei, mm	2 D	63 D	45 D	31,5 D	22,4	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d=0, D>6,3)	-	-	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	99,6	88,1	69,1	47,9	32,5	32,5	27,2	20,7	16,7	12,3	9,4	4,37	
Categorie (G)	G _{A85}													

Executantul/ Șef al Cî:

/ Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Verificat/Șef al Cî:

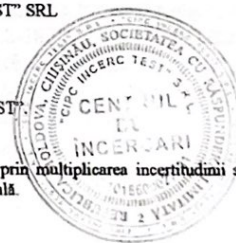
/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ"
2. Cî "CIPC INCERC TEST" SRL

NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea SRL "CIPC INCERC TEST".
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse U_p . Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.





„CIPC INCERC TEST” SRL
Adresa juridică: mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, ap. 336
Sediul: mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1.
tel. + (373) 79 067 999, email: cipcincercetest@gmail.com



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 151 din 19.07.2022

Solicitantul/Agentul economic: SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”
Str. Tolstoi Lev, 74, mun. Chișinău, Republica Moldova

Numărul și data cererii: Nr. 151 din 28.06.2022

Denumirea probei: Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:

Numărul și descrierea probei intrate în laborator: 151.1 Piatră spartă din carcar, sort 32 - 63 mm;
151.2 Piatră spartă din carcar, sort 16 - 32 mm.

Producătorul: Agentul economic

Locul de eșantionare a probei: Carieră Japca, zăcămintul Cunicea, r-l Florești, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 02 din 28.06.2022

Responsabilul privind eșantionarea: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”

Documentul normativ privind eșantionarea: SM SR EN 932-1:2013

Prezentat de către: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor produselor pentru menținerea constantei performanței

Locul efectuării încercării: CÎ „CIPC INCERC TEST” SRL
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Perioada efectuării încercării: 28.06.2022 - 19.07.2022

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2016, SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-4:2013, SM EN 1097-1:2016, SM SR EN 933-5:2013, SM EN 1097-2:2020.

Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 13242+A1:2010 Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.

Echipamentul folosit pentru încercări: Set de site Ø 300 mm seria de baza (CE - nr. K22050001- K22050018 din 11.05.2022);
Aparat de cântărit tip BSN-15/30 (CE - nr. MD 10 3.2-182/2022 din 17.03.2022);
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (Proces verbal nr. 17 din 10.02.2022);
Aparat de cântărit tip BS-6 D1.3 (CE - nr. MD 10 3.2-31/2022 din 28.04.2022);
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 02 din 10.02.2022);
Aparat de cântărit tip FLY (CE - nr. K22050040/11.05.2022).
Aparat Los Angeles (Proces verbal nr. 1 din 10.02.2022);
Aparat Micro Deval tip LT-A0067 (Proces verbal nr. 22 din 10.02.2022)

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 20
Umiditatea relativă, % 58



7

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 151 din 19.07.2022

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 151.2)

Piatră spartă din carcar, sort 16 - 32 mm;

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$, %
1.	Masa volumetrică în vrac în stare uscată, Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,235	1,20
2.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4	Valoare declarată	2,62	0,24
3.	Absorbție apei, %	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	4,27	-
4.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM SR EN 933-4:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.6	≤ 40	22,7	1,72
	Categorie (SI)				SI ₄₀	
5.	Rezistența la îngheț-dezghet, %	SM SR EN 1367-1:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.20	Valoare declarată	2,28	-
	Categorie (F)				F ₄	
6.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în agregate, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab.7	90-100	Fracțiunea de masă de particule total concasate, %	100
					Categorie (Cc)	C _c =100
					Fracțiunea de masă de particule total rotunjite, %	0
					Categorie (Ctr)	C _{tr} =0
Categorie (C)					C _{90/3}	1,72
7.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 2	0,8	1,19
	Categorie (f)				f ₂	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 151 din 19.07.2022

8. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D	1,4 D	D	d	d/2
	63	45	32	16	8
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2($d \geq 1$, $D > 2$)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	98,2	92,40	3,60	0,8
Categorie (G)	G _c 85/15				

Executantul/ Șef al CÎ:

/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Verificat/Șef al CÎ:

/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "IZVORUL DIN PIATRA"
2. CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL

NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea SRL "CIPC INCERC TEST".
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse Up. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.





„CIPC INCERC TEST” SRL
Adresa juridică: mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, ap. 336
Sediu: mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1.
tel. + (373) 79 067 999, email: cipcincercetest@gmail.com



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 169 din 27.07.2022

Solicitantul/Agentul economic: SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”
Str. Tolstoi Lev, 74, mun. Chișinău, Republica Moldova

Numărul și data cererii: Nr. 169 din 20.07.2022

Denumirea probei: Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.

Numărul și descrierea probei intrate în laborator: Amestec de carcar, sort 0-63 mm.

Producătorul: Agent economic.

Locul de eșantionare a probei: Carieră Japca, zăcămint Cunicea, r-I Florești, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 03 din 20.07.2022

Responsabilul privind eșantionarea: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”

Documentul normativ privind eșantionarea: SM SR EN 932-1:2013

Prezentat de către: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „IZVORUL DIN PIATRĂ”

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor pentru încercări inițiale de tip.

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Perioada efectuării încercării: 20.07.2022 - 27.07.2022

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2016, SM EN 933-1:2016.

Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 13242+A1:2010 Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.

Echipamentul folosit pentru încercări: Set de site Ø 300 mm seria de baza (CE - nr. K22050001- K22050018 din 11.05.2022);
Aparat de cântărit tip BSN-15/30 (CE - nr. MD 10 3.2-182/2022 din 17.03.2022);
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (Proces verbal nr. 17 din 10.02.2022);
Aparat de cântărit tip BS-6 D1.3 (CE - nr. MD 10 3.2-31/2022 din 28.04.2022);
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 02 din 10.02.2022);
Aparat de cântărit tip FLY (CE - nr. K22050040/11.05.2022).

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 20
Umiditatea relativă, % 58



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 169 din 27.07.2022

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$, %
1.	Masa volumetrică în vrac în stare uscată, Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,245	1,20
2.	Masa volumetrică reală în stare uscată, mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4	Valoare declarată	2,62	0,24
3.	Absorbție apei, %	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	6,72	-
4.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	Valoare declarată	7,8	1,19
	Categorie (f)				f ₉	

5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 90	D 63	45	31,5	22,4	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2, d=0, D>6,3	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	93,7	74,7	69,1	52,7	36,7	29,9	27,9	24,5	16,7	12,0	9,0	7,8
Categorie (G ^d)	G _{A85}													

Executantul/ Șef al CÎ:



/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Verificat/Șef al CÎ:

/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ"
2. CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL

NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea SRL "CIPC INCERC TEST".
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse U_p . Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.