



„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. 2 din 14.07.2021

Solicitant/ Agent economic: SRL „EXMINUT”
Str. Tolstoi Lev, 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Denumirea probei: Agregate pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, și aeroporturilor și a altor zone cu trafic piatră spartă din calcar:
1. sort 16-32 mm,
2. sort 32-63 mm.

Producător: Agentul economic

Locul de eșantionare a probei: s. Susleni, r-l Orhei, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 2 din 21.06.2021

Responsabil privind eșantionarea: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „EXMINUT”

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

Prezentat de către: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „EXMINUT”

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor la produse

Numărul probei și data de intrare în laborator: Nr. 2.1, 2.2 din 21.06.2021

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL

Perioada efectuării încercării: 21.06.2021 – 14.07.2021

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 1097-6:2016, SM SR EN 1097-3 2011, SM EN 933-1:2016, SM EN 933-4:2013, SM SR EN 933-5 2013, SM SR EN 1367-1:2013

Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 13043:2010. Agregate din materiale pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, și aeroporturilor și a altor zone cu trafic.

Echipamentul folosit pentru încercări: Set de sită Ø 200 mm seria de baza + seria 2(CE – nr. MD 8 1-114-124/2021 din 23.03.2021);
Set cilindru din metal MII 15 25 55 105 (Proces verbal nr. 8 din 09.02.2021).
Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3 2-108/2021 din 11.03.2021).
Aparat SNEJ (Proces verbal nr. 12 din 09.02.2021);
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 9 din 09.02.2021);
Etuvă de uscare (Proces verbal nr. 2 din 09.02.2021).

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 19
Umiditatea relativă, % 60



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 2 din 14.07.2021

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR nr. 1

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, $\pm U_x, \%$
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1	$\geq 2,00$	2,62	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2	Valoarea declarată	1,245	0,88
3.	Coeeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1	-	1,42	-
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4, tab. 5	≤ 2	1,75	0,52
				Categorie (f)	f 2	
5.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6, tab. 8	≤ 20	16,2	-
				Categorie (SI)	SI 20	
6.	Rezistența la îngheț-dezghet (25 cicluri), Pierdere de masă, %	SM SR EN 1367-1:2013	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.9.1 tab. 19	≤ 2	1,48	6,88
				Categorie (F)	F 2	
7.	Procentul de particule concasate sau sparte	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.7 tab. 9	90-100	100	-
				Categorie (C)	C100/0	

8. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 63	1,4 D 45	D 32	d 16	d/2 8	D/d ≥ 2 D > 11,2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010, pct. 4.3.1, tab. 2.	100	98-100	90-99	0-20	0-5	Categorie G ₅ 90/20 G ₅ 90/20
Procent masic de trecere, %	100,0	100,0	99,0	19,5	4,5	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 2 din 14.07.2021

REZULTATUL ÎNCERCĂRIILOR nr. 2

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, $\pm U_x, \%$
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6 2016	SM SR EN 13043 2010 pct. 4.2.7.1	$\geq 2,00$	2,62	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3 2011	SM SR EN 13043 2010 pct. 4.2.7.2	Valoarea declarată	1,22	0,88
3.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6 2016	SM SR EN 13043 2010 pct. 4.2.7.1	-	1,40	-
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1 2016	SM SR EN 13043 2010 pct. 4.1.4, tab. 5	≤ 2 Categorie (f)	1,25 f 2	0,52
5.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4 2013	SM SR EN 13043 2010 pct. 4.1.6, tab. 8	≤ 15 Categorie (SI)	14,5 SI 15	-
6.	Procentul de particule concasate sau sparte	SM SR EN 933-5 2013	SM SR EN 13043 2010 pct. 4.1.7 tab. 9	90-100 Categorie (C)	100 C100/0	-

7. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 90	D 63	d 32	d/2 16	D/d ≥ 2 D > 11,2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.3.1 tab. 2.	98-100	85-99	0-20	0-5	Categorie Gc G _s 85/20
Procent masic de trecere, %	100,0	85,0	17,5	3,5	

Specialist principal

Șef al Cî

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "EXMINUT"
2. SRL "CIPC INCERC TEST"

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 "CIPC INCERC TEST" SRL.
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 incertitudine extinsă 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.

CIUBARCĂ Pavel
SCAMINA Raisa



„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. 10.3 din 14.07.2021

Solicitant/ Agent economic: SRL „EXMINUT”
Str. Tolstoi Lev, 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Denumirea probei: Agregat pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, și aeroporturilor și a altor zone cu trafic/Agregat pentru beton – piatră spartă din calcar, sort 8-16 mm.

Producător: Agentul economic

Locul de eșantionare a probei: s. Susleni, r-l Orhei, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 10 din 08.07.2021

Responsabil privind eșantionarea: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „EXMINUT”

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

Prezentat de către: CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL „EXMINUT”

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor la produse

Numărul probei și data de intrare în laborator: Nr. 10.3 din 08.07.2021

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL

Perioada efectuării încercării: 08.07.2021 – 14.07.2021

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 1097-6 2016, SM SR EN 1097-3 2011, SM EN 933-1 2016, SM EN 1097-1 2014, SM EN 1097-2 2020

Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 12620+A1 2010 Agregate pentru beton
SM SR EN 13043 2010 Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, și aeroporturilor și a altor zone cu trafic
Set de sită Ø 200 mm seria de baza + seria 2(CE – nr. MD 8 1-114-124/2021 din 23.03.2021),
Set cilindru din metal MII 15 25 55 105 (Proces verbal nr. 8 din 09.02.2021);
Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3 2-108/2021 din 11.03.2021),
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 9 din 09.02.2021),
Set de sită Ø 200 mm seria de baza + seria 2(CE – nr. MD 8 1-114-124/2021 din 23.03.2021),
Etuva de uscare (Proces verbal nr. 2 din 09.02.2021)
Aparat Los Angeles (CE – nr. MD 8 1-44/2020 din 18.03.2021)
Aparat micro-Deval (Proces verbal nr. 15 din 07.07.2021)

Echipamentul folosit pentru încercări:

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 19
Umiditatea relativă, % 60



RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 10.3 din 14.07.2021

REZULTATUL ÎNCERCĂRIILOR

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, $\pm U_x, \%$
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13043:2010/ SM SR EN 12620+A1:2010	$\geq 2,00$	2,618	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 13043:2010/ SM SR EN 12620+A1:2010	Valoarea declarată-	1,280	0,88
3.	Coeeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13043:2010/ SM SR EN 12620+A1:2010	-	1,46	-
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13043:2010	$\leq 0,5$ Categorie (f)	0,12 f 0,5	0,52
			SM SR EN 12620+A1:2010	$\leq 1,5$ Categorie (f)	0,12 f 1,5	
5.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 13043:2010/ SM SR EN 12620+A1:2010	≤ 20 Categorie (SI)	18 SI 20	-
6.	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles)	SM EN 1097-2:2020	SM SR EN 13043:2010/ SM SR EN 12620+A1:2010	≤ 25 Categorie (LA)	23,4 LA 25	6,88
7.	*Rezistența la uzură (micro-Deval)	SM EN 1097-1:2016	SM SR EN 13043:2010/ SM SR EN 12620+A1:2010	≤ 20 Categorie (M ₁₀)	16,3 M ₁₀ 20	0,69

8. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 31,5	1,4 D 22,4	D 16	d 8	d/2 4	D/d > 2 D > 11,2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.2 tab. 2. SM SR EN 13043:2010, pct. 4.3.1 tab. 2.	100	98-100	85-99	0-20	0-5	Categorie G
Procent masic de trecere, %	100,0	98,5	85,7	18,5	4,5	Ge 85/20

Specialist principal

Șef al CÎ

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "EXMINUT"
2. SRL "CIPC INCERC TEST"

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 "CIPC INCERC TEST" SRL.
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. 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.