

# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-197-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### EMULSII BITUMINOASE

- Emulsie Bituminoasă, conform SM EN 13808:2014
  - identificarea și utilizarea produsului – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
  - parametrii produsului ( *niveluri de performanță ale produsului*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2 la prezentul Certificat.

Produs de:

**SC DROMAS-CONS SRL**

**MD 2055, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, or. Vatra, mun. Chișinău.**

**La STATIA DE EMULSII DROMAS-CONS SRL,  
mun. Chișinău, or. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 15/1, Republica Moldova**

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

### SM EN 13808:2014

sub sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și  
**controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.**

Acest certificat a fost emis inițial la data de 28.07.2021 și rămâne valabil până la data de 27.07.2026, atât timp cât metodele de încercare și/sau cerințele privind controlul producției în fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței caracteristicilor declarate, nu sunt modificate, iar produsul pentru construcții și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.



**Director General  
Ion PUHA**

**Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale**

**ANEXA nr. 1**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-197-2021**

**Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014**

<b>Notare produs</b>	<b>Cod identificare (Conform nomenclator)</b>	<b>Denumirea completă</b>	<b>Utilizare preconizată</b>
C60B2	C60B2	Tip C60B2, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 2	Amorsări, badijonări, etanșarea crăpăturilor
C65B2	C65B2	Tip C65B2, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier, comportament la rupere clasa 2, cu sau fără agent de îngroșare TIXOPOLL	Tratamente bituminoase, fixarea materialelor geosintetice, repararea cuiburilor de găină prin metoda stropirilor succesive, etanșarea crăpăturilor, impregnare, penetrare

**Director General**

**Ion PUHA**



**ANEXA nr. 2**

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

**Nr. CPF-197-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:	
	C60B2	C65B2
pH emulsie la 25°C	2,12	2,31
Conținut de liant	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammar)	<110 Clasa 2	<110 Clasa 2
Reziduu pe sita de 0,5 mm	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,5 Clasa 4
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm)	≤ 0,5 Clasa 3	≤ 0,5 Clasa 3
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat granit – Gayvoron)	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3
Viscozitate: -timp de curgere, duza de 2 mm, la 40°C	15-70 Clasa 3	15-70 Clasa 3
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,5 Clasa 4
<b>CARACTERISTICILE LIANTULUI RECUPERAT</b>		
Metoda de rupere a liantului:	prin evaporare	prin evaporare
Consistența la temperature intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3
Consistența la temperature ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere	≥ 43 Clasa 6	≥ 43 Clasa 6
<b>CARACTERISTICILE LIANTULUI RECUPERAT SUPUS UNEI PROCEDURI DE STABILIZARE</b>		
Metoda de stabilizare a liantului recuperat	-	-
Durabilitate etapa I: Consistența la temperature intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3
Durabilitate etapa I: Consistența la temperature ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere	≥ 46 Clasa 5	≥ 46 Clasa 5

**Director General**

**Ion PUHA**





Organism Certificare Produse CERTMATCON  
MD2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.  
tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001  
www.certmatcon.md e-mail: office@certmatcon.md

# CERTIFICAT

PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-148-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

## PAVELE ȘI BORDURI DE BETON

### Utilizare:

*Pavele: La exterior pentru pavări de drumuri supuse circulației pietonale și circulației vehiculelor, piste de biciclete, parcuri, șosele, spații industriale, benzinării, stații de autobuz.*

*Borduri: pentru delimitarea zonelor pavate și asfaltate.*

### Produs de:

**S.C. "MEMILIT" S.R.L.,**

**str. Acad. Ilie Untilă, 13, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

**Loc de producție: mun. Chișinău, str. Industrială, 65, Republica Moldova.**

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat inspecția inițială a procesului de producție, a evaluat rapoartele privind încercările de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardelor:

**SM SR EN 1338:2010/ SM SR EN 1338:2010/AC:2010**

**SM SR EN 1340:2010/ SM EN 1340:2010/AC:2010**

### Sistem aplicabil: 4

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 29.03.2021 și va rămâne valabil până la data de 28.03.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

# CERTIFICAT

## DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CV-052-2021

### AGREGATE PENTRU:

- Betoane

- Lucrări de inginerie civilă și drumuri

0-8 mm; 0-32 mm; 0-63 mm; 8-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm

Produs de:

**EXMINUT SRL,**

**str. Lev Tolstoi, 47, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Loc de producție: **Zăcămint de calcar pentru construcții „Susleni”,**

**situat la 3,5 km sud-vest de s. Susleni, r-l. Orhei.**

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în anexa ZA a standardului:

**SM SR EN 12620+A1:2010**

**SM SR EN 13242+A1:2010**

**SM SR EN 13043:2010**

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 10.08.2021 și va rămâne valabil până la data de 09.08.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



**Director General**

**Ion PUHA**

# CERTIFICAT

## Certificat de conformitate al controlului productiei in fabrica Nr. 2293- CPR - 0735

În conformitate cu Regulamentul (UE) Nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplica produsului pentru constructii.

### MIXTURI ASFALTICE

#### Scopul certificatului:

\* BETOANE ASFALTICE, tipurile: BA 8 rul 70/100, BA 11,2 rul 70/100, BA 16 rul 70/100, BA 22,4 leg 70/100, cu utilizare preconizata: pentru straturi de rulare, de legatura, de reprofilare si de baza pentru drumuri si alte zone de circulatie.

\*\* BETON ASFALTIC CU CONȚINUT RIDICAT DE MASTIC, tipurile: SMA 16 50/70, cu utilizare preconizata: pentru straturi de rulare, de legatura, de reprofilare si de baza pentru drumuri si alte zone de circulatie.

*fabricat de sau pentru:*

### DRUMURI CRIULENI S.A.

Sediu social: MD-4801, Oras Criuleni, Str. Stepelor, Nr. 1/D, Republica Moldova

Si produs în:

Loc de productie: Statia de mixturi asfaltice Oras Chisinau , Șoseaua Balcani 3, Republica Moldova

Acest certificat atestă faptul că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în Anexa ZA a standardului/standardelor:

\* < EN 13108-1:2006 ; EN 13108-1:2006/AC:2008 > / < SM SR EN 13108-1:2010, SM SR EN 13108-1:2010/ AC:2010 >  
\*\* < EN 13108-5:2006 ; EN 13108-5:2006/AC:2008 > / < SM SR EN 13108-5:2010, SM SR EN 13108-5:2010/ AC:2010 >

in sistemul 2+ sunt aplicate si  
controlul productiei in fabrica este evaluat sa fie in conformitate cu cerintele aplicabile

Acest certificat a fost emis inițial la 05.08.2021 și ramane valabil pana la 04.08.2026 atâta timp cât standardul armonizat, produsul pentru constructii, metodele EVCP sau conditiile de productie in fabrica nu se modifica semnificativ , in afara de cazul in care este suspendat sau retras de catre organismul notificat de certificare a controlului productiei in fabrica.

VIZA  
SUPRAVEGHERE  
IULIE/2022

VIZA  
SUPRAVEGHERE  
IULIE/2023

VIZA  
SUPRAVEGHERE  
IULIE/2024

VIZA  
SUPRAVEGHERE  
IULIE/2025

Bucuresti, 05 August 2021  
Data modificare nr.1: 6 Octombrie 2022

Fizician Nechifor Felician  
Director General

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 22 din 25.03.2024

<b>Solicitantul/Agentul economic:</b>	SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ" Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Numărul și data cererii:</b>	Nr. 22 din 31.01.2024
<b>Denumirea probei:</b>	Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:
<b>Numărul și descrierea probei intrate în laborator:</b>	22.1. Piatră spartă din calcar, sort 8-16 mm; 22.2. Piatră spartă din calcar, sort 16 - 32 mm; 22.3. Piatră spartă din calcar, sort 32-63 mm.
<b>Producătorul:</b>	Agentul economic
<b>Locul de eșantionare a probei:</b>	Cariera Japca, zăcămint Cunicoa, r-l Florești, Republica Moldova
<b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>	Nr. 1 din 31.01.2024
<b>Responsabilul privind eșantionarea:</b>	ZETU Gheorghe, Șef carieră al SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ" /Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/
<b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013
<b>Probele au fost prezentate de către:</b>	CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ"
<b>Scopul încercărilor:</b>	Determinarea parametrilor produselor pentru menținerea constantei performanței
<b>Locul efectuării încercării:</b>	CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Perioada efectuării încercării:</b>	01.02.2024 - 15.03.2024
<b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>	SM SR EN 1097-1:2016, SM EN 1097-2:2020, SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2022, SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-4:2013, SM SR EN 933-5:2013, SM SR EN 1367-1:2013.
<b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>	SM SR EN 12620+A1:2010. Aggregate pentru beton; SM SR EN 13242+A1:2010. Aggregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Aparat de cântărit tip BSN-15/30 D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-307/2023 din 11.04.2023); Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL43598 – LL43614 din 18.05.2023); Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-308/2023 din 11.04.2023); Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. MD 10 3.2-309/2023 din 11.04.2023); Riglă metalică, tip Nr. 49 (CE – nr. MD 10 3.5-768/2023 din 16.11.2023); Cameră climatică tip LT-C0121 (MD 10 3.4-290/2024 din 30.01.2024); Set cilindru din metal tip МП 1Б, 5Б, 10Б (PV nr. 04 din 14.02.2024); Șubler mecanic tip IIII1 (MD 10 3.5-324/2023 din 07.04.2023); Aparatul Micro Deval tip LT-A0067 (PV nr. 18 din 14.02.2024); Aparat Los Angeles tip Z16450S (PV nr. 13 din 14.02.2024); Etuvă de uscare tip LT-G0203 (PV nr. 02 din 14.02.2024);
<b>Condițiile de mediu:</b>	Temperatura aerului, °C 20 Umiditatea relativă, % 65



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.22 din 25.03.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 22.1)

Piatră spartă din calcar, sort 8 - 16 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$ , %	
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	1,65	1,9	
	Categorie (f)			$f_{1,5} - f_{\text{Declarat}}$	$f_4$		
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	1,65		
	Categorie (f)			$f_2 - f_{\text{Declarat}}$	$f_2$		
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,15	1,2	
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,66	1,40	
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4				
4.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	4,70	1,43	
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5				
5.	Rezistența la fragmentare, % (Los Angeles, sort 10-14 mm)	SM EN 1097-2:2020	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.2 tab. 12	$\leq 15 - > 50$	26,24 26,56	Med. 26,4	1,07
	Categorie (LA)			$LA_{15} - LA_{\text{Declarat}}$	$LA_{30}$		
	Rezistența la fragmentare, % (Los Angeles, sort 10-14 mm)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.2, tab. 9	$\leq 20 - > 60$	26,24 26,56	Med. 26,4	
	Categorie (LA)			$LA_{20} - LA_{\text{Declarat}}$	$LA_{30}$		
6.	Rezistența la uzură ( $M_{DE}$ ), % (Micro-Deval, sort 10-14 mm)	SM EN 1097-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.3 tab. 14	$\leq 10 - > 35$	28,82 29,29	Med. 29,01	0,69
	Categorie ( $M_{DE}$ )			$M_{DE\ 10} - M_{DE\ \text{Declarat}}$	$M_{DE\ 35}$		
	Rezistența la uzură ( $M_{DE}$ ), % (Micro-Deval, sort 10-14 mm)		SM SR EN 13242:2010 pct. 5.3, tab. 11	$\leq 15 - > 50$	28,82 29,29	Med. 29,01	
	Categorie ( $M_{DE}$ )			$M_{DE\ 15} - M_{DE\ \text{Declarat}}$	$M_{DE\ 30}$		
7.	Rezistența la îngheț - dezgheț, %	SM SR EN 1367-1:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.7.1, tab. 18	$\leq 1 - > 4$	2,70 2,95 2,15	Med. 2,6	-
	Categorie (F)			$F_1 - F_{\text{Declarat}}$	$F_4$		
	Rezistența la îngheț - dezgheț, %		SM SR EN 13242:2010 pct. 7.3.3, tab. 20	$\leq 1 - > 4$	2,70 2,95 2,15	Med. 2,6	
	Categorie (F)			$F_1 - F_{\text{Declarat}}$	$F_4$		





# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.22 din 25.03.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare)

Piatră spartă din calcar, sort 8 - 16 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$ , %
8.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 9	$\leq 15 - > 55$	9,19	1,13
	Categorie (SI)			SI <sub>15</sub>		
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 6	$\leq 20 - > 55$	9,19	
	Categorie (SI)			SI <sub>20</sub>		
9.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab. 7	90 - 100	100	1,72
				0 - 3	0	
	Categorie (C)				C <sub>90/3</sub>	

### 10. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 31,5	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 $\leq$ 2 sau D $\leq$ 11,2)	100	98-100	85-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	98,14	86,76	15,44	3,47
Categorie (G <sup>d</sup> )	G <sub>c</sub> 85/20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d $\geq$ 1 și D $>$ 2)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	98,14	86,76	15,44	3,47
Categorie (G)	G <sub>c</sub> 85-15				



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.22 din 25.03.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 22.2) Piatră spartă din calcar, 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.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	0,25	1,9
	Categorie (f)			$f_{1,5} - f_{\text{Declarat}}$	$f_{1,5}$	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	0,3	
	Categorie (f)			$f_2 - f_{\text{Declarat}}$	$f_2$	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,16	1,2
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,62	1,40
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			
4.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	4,68	1,43
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
5.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 9	$\leq 15 - > 55$	9,00	1,13
	Categorie (SI)				SI <sub>15</sub>	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 6	$\leq 20 - > 55$	9,00	
	Categorie (SI)				SI <sub>20</sub>	
6.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab. 7	90 - 100	100	1,72
				0 - 3	0	
	Categorie (C)				C <sub>90/3</sub>	



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.22 din 25.03.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare)

Piatră spartă din calcar, sort 16-32 mm

### 5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 64	1,4 D 45	D 32(31,5)	d 16	d/2 8
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.2, tab. 2 (D/d≤2 sau D≤11,2)	100	98-100	80-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	80,09	0,64	0,40
Categorie (G <sup>d</sup> )	G <sub>c</sub> 80-20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2, (d≥1, D>2)	100	98-100	80-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	80,09	0,64	0,40
Categorie (G)	G <sub>c</sub> 80-20				

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 22.3)

Piatră spartă din calcar, sort 32-63 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±U <sub>x</sub> , %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤ 1,5 - > 4	0,20	1,9
	Categorie (f)				f <sub>1,5</sub>	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 2 - > 4	0,20	
	Categorie (f)				f <sub>2</sub>	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,12	1,2
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,61	1,40
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			
4.	Coefficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	4,38	1,43
	Coefficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
6.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 9	≤ 15 - > 55	11,79	1,13
	Categorie (SI)				SI <sub>15</sub>	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 6	≤ 20 - > 55	11,79	
	Categorie (SI)				SI <sub>20</sub>	



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.22 din 25.03.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare)

Piatră spartă din calcar, sort 32-63 mm

Nr.	Denumire indici, u/m		DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$ , %
7.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %	Fracțiunea de masă de particule concasate, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab. 7	90 - 100	100	1,72
		Fracțiunea de masă de particule total rotunjite, %			0 - 3	0	
	Categorie (C)					C <sub>90/3</sub>	

### 8. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 88,2	D 63	d 32	d/2 16
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d $\geq$ 1, D>2)	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	94,12	0,71	0,35
Categorie (G)	G <sub>c</sub> 85-15			

Executantul/Specialist al CÎ:



/Inginer/ COTICOVA Irina

Verificat/Şef al CÎ:



/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

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 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.
6. Rezultatele încercărilor obținute și relatate în Raportul de încercări nr. 26 din 22.02.2023 – sunt marcate cu \*\*\*



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2024

<b>Solicitantul/Agentul economic:</b>	SRL ”IZVORUL DIN PIATRĂ” Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Numărul și data cererii:</b>	Nr. 40 din 16.02.2024
<b>Denumirea probei:</b>	Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:
<b>Numărul și descrierea probei intrate în laborator:</b>	40.1. Amestec de agregate, sort 0 - 8 mm; 40.2. Amestec de agregate, sort 0 – 32 mm; 40.3. Amestec de agregate, sort 0-63 mm; 40.4. Amestec de agregate, sort 0 - 16 mm.
<b>Producătorul:</b>	Agentul economic
<b>Locul de eșantionare a probei:</b>	Cariera Japca, zăcămint Cunicoa, r-l Florești, Republica Moldova
<b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>	Nr. 2 din 16.02.2024
<b>Responsabilul privind eșantionarea:</b>	ZETU Gheorghe, Șef carieră al SRL ”IZVORUL DIN PIATRĂ” /Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/
<b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013
<b>Probele au fost prezentate de către:</b>	CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL ”IZVORUL DIN PIATRĂ”
<b>Scopul încercărilor:</b>	Determinarea parametrilor produselor pentru menținerea constantei performanței
<b>Locul efectuării încercării:</b>	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Perioada efectuării încercării:</b>	07.03.2024 – 02.04.2024
<b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>	SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2022, SM EN 933-1:2016.
<b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>	SM SR EN 12620+A1:2010. Agregate pentru beton; SM SR EN 13242+A1:2010. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Aparat de cântărit tip BSN-15/30 D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-307/2023 din 11.04.2023); Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL43598 – LL43614 din 18.05.2023); Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-308/2023 din 11.04.2023); Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. MD 10 3.2-309/2023 din 11.04.2023); Riglă metalică, tip Nr. 49 (CE – nr. MD 10 3.5-768/2023 din 16.11.2023); Set cilindru din metal tip МП 1Б, 5Б, 10Б (PV nr. 04 din 14.02.2024); Etuvă de uscare tip LT-G0203 (PV nr. 02 din 14.02.2024).
<b>Condițiile de mediu:</b>	Temperatura aerului, °C 20 Umiditatea relativă, % 65



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.1)

Amestec de agregate, sort 0 - 8 mm;

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤ 3 - > 11	28,95	1,9
	Categorie (f)			f <sub>3</sub> - f <sub>Declarat</sub>	f <sub>Declarat</sub>	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 3 - > 15	28,95	
	Categorie (f)			f <sub>3</sub> - f <sub>Declarat</sub>	f <sub>Declarat</sub>	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,18	1,2
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,60	1,40
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			

### 4. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 16	1,4 D 11,2	D 8	5,6	4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.2, tab. 2 ( d=0, D ≤ 45)	100	98-100	90-99	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	99,61	98,99	92,34	85,36	74,20	63,32	52,05	42,72	34,63	28,95
Categorie (G)	G <sub>A</sub> 90										
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1 tab. 2 d=0, D≤6,3	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	99,61	98,99	92,34	85,36	74,20	63,32	52,05	42,72	34,63	28,95
Categorie (G)	G <sub>A</sub> 85										



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.2)

Amestec de agregate, 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.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 3 - > 11$	7,46	1,9
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	$f_{11}$	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 3 - > 15$	7,46	
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	$f_9$	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,25	1,2
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,68	1,40
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			

### 4. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 63	1,4 D 45	D 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	98-100	80-99	'	'	'	'	'	'	'			
Procent masic de trecere, %	100	100	80,2	52,06	39,11	30,98	25,17	20,45	16,43	13,46	10,93	8,79	7,46
Categorie (G)	G <sub>A</sub> 80												



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.3)

Amestec de agregate, sort 0 - 63 mm;

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$ , %	
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 3 - > 11$	8,79	1,9	
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	$f_{11}$		
	Conținut de particule fine, %			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 3 - > 15$		8,79
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	$f_9$		
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,26	1,2	
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,61	1,40	
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4				

### 4. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 90	D 63	45	31,5	22,4	16	8	5,6	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	93,96	64,58	49,95	44,62	43,38	38,71	36,28	33,07	26,48	20,61	16,21	12,93	10,39	8,79
Categorie (G)	G <sub>A</sub> 85														





# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2024

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.4)

Amestec de agregate, sort 0 -16 mm;

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤ 3 - > 11	17,23	1,9
	Categorie (f)			f <sub>3</sub> - f <sub>Declarat</sub>	f <sub>Declarat</sub>	
	Conținut de particule fine, %			≤ 3 - > 15	17,23	
	Categorie (f)			f <sub>3</sub> - f <sub>Declarat</sub>	f <sub>Declarat</sub>	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,13	1,2
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,61	1,40
	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			

### 4. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 31,5	1,4 D 22,4	D 16	8	5,6	4	2	1	0,500	0,250	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	95,38	75,91	70,29	63,58	49,91	38,74	30,87	24,76	20,01	17,23
Categorie (G)	G <sub>A</sub> 85											
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.2, tab. 2 ( d=0, D ≤ 45)	100	98-100	90-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	95,38	75,91	70,29	63,58	49,91	38,74	30,87	24,76	20,01	17,23
Categorie (G)	G <sub>A</sub> 90											

Executantul/Specialist al CÎ:

*Coticova*

/Inginer/ COTICOVA Irina

Verificat/Şef al CÎ:

*Ciubarcă*

/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

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 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.
6. Rezultatele încercărilor obținute și relatate în Raportul de încercări nr. 26 din 22.02.2023 – sunt marcate cu \*\*\*





**„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](mailto:cipcincercetest@gmail.com)



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 10 din 14.07.2021

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

**Denumirea probei:** Amestec de agregate din piatră de calcar:  
1. sort 0-8 mm,  
2. sort 0-63 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. 10.1, 10.2 din 08.07.2021

**Locul efectuării încercării:** CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL

**Perioada efectuării încercării:** 8.07.2021 – 14.07.2021

**Documentul normativ - metoda de încercare:** SM EN 1097-6:2016, SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 933-1:2016,  
**Documentul normativ - cerința tehnică:** SM SR EN 13242+A1:2010. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri.  
**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 1B 2B 5B 10B (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);  
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. 10 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, ±Ux, %
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	≥ 2,00	2,61	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	Valoare declarată	1,21	0,88
3.	Coefficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5.	-	2,85	-
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6 tab. 8	≤ 3	1,8	0,52
				Categorie (f)	f3	

### 5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 16	1,4D 11,4	D 8	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,063	-
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 4.3.1, tab. 2.	100	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	Categorie G
Procent masic de trecere, %	100	100	92,0	88,5	68,0	46,2	25,6	46,9	18,5	9,5	1,8	GA 85



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 10 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, ±Ux, %
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5	≥ 2,00	2,61	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	Valoare declarată	1,26	0,88
3.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5.	-	2,35	-
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6 tab. 8	U3	2,58	0,52
				Categorie (f)	f3	

### 5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4D	100	D 63	31,5	22,4	16,0	11,2	8	5,6	4,0	2,0	1	0,5	0,25	0,125	0,063	-
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1 tab. 2.	100	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Categorie G
Procent masic de trecere, %	100	100	90,0	82,0	78,0	66,4	54,0	42,0	33,0	32,5	30,0	28,5	23,8	17,0	8,0	2,58	GA 85

Specialist principal

CIUBARCĂ Pavel

Șef al Cî

SCAMINA Raisa

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 U<sub>p</sub>. 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](mailto:cipcincercetest@gmail.com)



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNITIALE DE TIP

Nr. 2.3 din 14.07.2021

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

**Denumirea probei:** Agregat din materiale nelegate din piatră de calcar, sort 0-32 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. 2.3 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 SM EN 1097-3:2011, SM EN 933-1:2016.

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

**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 МП 1Б 2Б 5Б 10Б (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);  
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. 2.3 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 <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 5.5	$\geq 2,00$	2,61	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	Valoare declarată	1,24	0,88
3.	Coefficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 5.5.	-	2,6	-
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 4.6 tab. 8	$\leq 3$	2,45	0,52
				Categorie (f)	f3	

### 5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 63	1,4D 45	D 32	22,4	16	11,2	8	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,063	
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 4.3.2, tab. 2.	100	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Categorie G
Procent masic de trecere, %	100	100	92,0	80,0	73,0	52,5	40,4	38,0	28,7	22,7	25,6	16,9	13,5	8,2	2,45	GA 85

Specialist principal

CIUBARCĂ Pavel

Șef al CÎ

SCAMINA Raisa

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 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.



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 20 din 13.02.2023

<b>Solicitantul/Agentul economic:</b>	SRL ”EXMINUT” Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.
<b>Numărul și data cererii:</b>	Nr. 20 din 07.02.2023
<b>Denumirea probei:</b>	Agregate din calcar:
<b>Numărul și descrierea probei intrate în laborator:</b>	20. Agregat grosier, sort 8-16 mm.
<b>Producătorul:</b>	Agentul economic
<b>Locul de eșantionare a probei:</b>	Cariera ”Susleni” Satul Susleni, or. Orhei, Republica Moldova.
<b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>	Nr. 01 din 07.02.2023
<b>Responsabilul privind eșantionarea:</b>	CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL ”EXMINUT” /Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/
<b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013
<b>Probele au fost prezentate de către:</b>	CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL ”EXMINUT”
<b>Scopul încercărilor:</b>	Determinarea parametrilor produselor pentru menținerea constantei performanței
<b>Locul efectuării încercării:</b>	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Perioada efectuării încercării:</b>	07.02.2023 - 13.02.2023
<b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>	SM SR EN 1097-1:2016, SM EN 1097-2:2015, SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-4:2013.
<b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>	SM SR EN 12620+A1:2010. Agregate pentru beton. SM SR EN 13242+A1:2010. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. K22050001- K22050018 din 11.05.2022); Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-31/2022 din 28.04.2022); Set cilindru din metal MII 1Б 2Б 5Б 10Б (Proces-verbal nr. 8 din 10.02.2022); Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. K22050040/2022 din 11.05.2022); Etuvă de uscare tip LT-G0203 (Proces-verbal nr. 17 din 10.02.2022); Aparat micro-Deval, tip LT-A0067(Act nr. 22 din 10.02.2022); Aparat Los Angeles (Act nr. 1 din 10.02.2022).
<b>Condițiile de mediu:</b>	Temperatura aerului, °C 18 Umiditatea relativă, % 64



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 20 din 13.02.2023

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 20)

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x, \%$
1.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoarea declarată	1,16	0,88 kg/m <sup>3</sup>
			SM SR EN 13242+A1:2010		1,16	
2.	Rezistența agregatelor la fragmentare(Los Angeles)	SM EN 1097-2:2020	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.2, tab. 12	$\leq 50$	28,87	1,07
	Categorie (LA)		LA <sub>30</sub>			
	Rezistența agregatelor la fragmentare(Los Angeles)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.2, tab. 9	$\leq 60$	28,87	
	Categorie (LA)		LA <sub>30</sub>			
3.	Rezistența la uzură (M <sub>DE</sub> ), %	SM SR EN 1097-1:2016 pct. 6	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.3, tab. 14	$\leq 35$	21,5	0,69
	Categorie (M <sub>DE</sub> )		M <sub>DE</sub> 25			
	Rezistența la uzură (M <sub>DE</sub> ), %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.3, tab. 11	$\leq 50$	21,5	
	Categorie (M <sub>DE</sub> )		M <sub>DE</sub> 25			
4.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6, tab. 11	$\leq 4$	1,54	1,9
	Categorie (f)		f <sub>4</sub>			
	Conținut de părți fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 4$	1,54	
	Categorie (f)		f <sub>2</sub>			






# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 20 din 13.02.2023

## 5. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 32	1,4 D 22,4	D 16	d 8	d/2 4
Valoarea admisibilă ( $D/d > 2$ , $D > 11,2$ ), SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.2, tab. 2	100	98-100	80-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	80,54	12,92	1,58
Categorie G <sup>d</sup>	Gc 80/20				
Valoarea admisibilă ( $d > 1$ , $D > 2$ ), SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 4.3.1, tab. 2	100	98-100	80-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	80,54	12,92	1,58
Categorie G	Gc 80-20				

Executantul/Specialist principal:

 /Inginer/ CIUBARCĂ Pavel

Verificat/Şef al CÎ:

 /Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "EXMINUT"
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](mailto: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-I 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 МП 1Б 2Б 5Б 10Б (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 ÎNCERCĂRIILOR 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011.	SM SR EN 13043:2010 pct.4.2.7.2	Valoarea declarată	1,245	0,88
3.	Coefficientul 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	$\leq 2$	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	$\leq 20$	16,2	-
				Categorie (SI)	SI 20	
6.	Rezistența la îngheț-dezghet (25 cicluri), Pierderea de masă, %	SM SR EN 1367-1:2013.	SM SR EN 13043:2010 pct.4.2.9.1 tab.19	$\leq 2$	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 $\geq 2$ 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 <sub>c</sub> 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	$\leq 2$	1,25	0,52
				Categorie (f)	f2	
5.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013.	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6, tab.8	$\leq 15$	14,5	-
				Categorie (SI)	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	100	-
				Categorie (C)	C100/0	

### 7. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 90	D 63	d 32	d/2 16	D/d $\geq 2$ 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 G <sub>c</sub> 85/20
Procent masic de trecere, %	100,0	85,0	17,5	3,5	

Specialist principal  
Șef al CÎ

*[Signature]*  
CIUBARCĂ Pavel  
SCAMINA Raisa

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  $U_p$ . 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. 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sub>24</sub> 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 <sub>20</sub>	1,72
	Categorie (SI)		SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 9	≤20	16,8 Sl <sub>20</sub>	
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 <sub>4</sub>	-
	Categorie (F)		SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.7, tab.18		2,18 F <sub>4</sub>	
	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 <sub>c</sub> =100
					Fracțiunea de masă de particule total rotunjite, % Categorie (Ctr)	0 C <sub>r</sub> =0
					Categorie (C)	C <sub>90/3</sub>
7.	Conținut de particule fine, % Categorie (f)	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤4	2,2 f <sub>4</sub>	1,19
	Conținut de particule fine, % Categorie (f)		SM SR EN 12620:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤4	2,2 f <sub>4</sub>	
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 <sub>20</sub> - 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 <sup>d</sup> )	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sub>5</sub>	

#### 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	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 <sub>A85</sub>													

Executantul/ Șef al CÎ:

/ Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Verificat/Șef al CÎ:

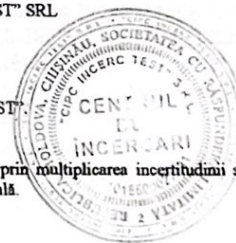
/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

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



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 151 din 19.07.2022

### REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 151.1) Piatră spartă din carcar, sort 32 – 63 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 <sup>3</sup>	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,27	1,20
2.	Masa volumetrică reală în stare uscată, mg/m <sup>3</sup>	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	4,23	
4.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM SR EN 933-4:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.6	$\leq 40$	23,1	1,72
	Categorie (SI)				SI <sub>40</sub>	
5.	Fracțiunea de masă de particule total concasate, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab.7	90-100	100	-
					Categorie (Cc)	
	Fracțiunea de masă de particule total rotunjite, %			0-3	0	
					Categorie (Ctr)	
Categorie (C)	C <sub>903</sub>					
6.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2$	0,8	1,19
	Categorie (f)				f <sub>2</sub>	

#### 7. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 90	D 63	d 32	d/2 16
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2, ( $d \geq 1$ , $D > 2$ )	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,98	1,78	1,5
Categorie (G)	G <sub>c</sub> 85/15			



# 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 <sup>3</sup>	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,235	1,20
2.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	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	$\leq 40$	22,7	1,72
	Categorie (SI)				SI <sub>40</sub>	
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 <sub>4</sub>	
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 <sub>c</sub> =100
					Fracțiunea de masă de particule total rotunjite, %	0
					Categorie (Ctr)	C <sub>tr</sub> =0
Categorie (C)					C <sub>90/3</sub>	1,72
7.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2$	0,8	1,19
	Categorie (f)				f <sub>2</sub>	



# 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 <sub>c</sub> 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 INIȚIALE 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sub>9</sub>	

### 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 <sup>d</sup> )	G <sub>A85</sub>													

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<sub>p</sub>. 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.