

 INCERCOM Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.846/1 din 10.01.2021	Cod: RÎ-7.8	
		Ediția: 10	
		Data: 19.11.2020	
		Pagina: 1 / 6	

CENTRUL DE CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI DE LABORATOR
al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS
 mun. Chișinău str. Independenței 6/1, 77-46-38
www.incercom.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz):

Agregat fin, sort 0-4 (1 probă)
 Agregat grosier, sort 4-8 (1 probă)
 Agregat grosier, sort 8-16 (1 probă)
 Agregat grosier, sort 16-32 (1 probă)
 Agregat grosier, sort 32-63 (1 probă)

Solicitant: S.R.L. „Izvorul din Piatră” or. Chișinău, str. Lev Tolstoi 74

Scopul încercării: Încercări inițiale de tip.

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr.846 din 25.11.2020

Prelevarea mostrelor conform: SM SR EN 13242+A1:2010, mostrele au fost prelevate de către reprezentant “Izvorul din Piatră” S.R.L

Locul prelevării mostrelor: Cariera Japca

Data de prelevare a mostrelor: act de prelevare a mostrelor nr. 846 din 25.11.2020

Documentul normativ pentru cerință tehnică:

SM SR EN 13242+A1:2010 „Aggregate din material nelegate sau legate hidraulice pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri

Document normativ pentru metodă de încercare:

SM SR EN 933-1:2011 „Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor
 Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
 SM EN 933-4:2013 „Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor
 Partea 4: Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă
 SM SR EN 1367-1:2013: Încercări pentru determinarea caracteristicilor termice și de alterabilitate ale agregatelor. Partea 1: Determinarea rezistenței la îngheț și dezgheț
 SM SR EN 1097-6:2016 „Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 6: Determinarea densității și a absorbției de apă a granulelor
 SM SR EN 1097-2:2016 „Încercări pentru determinarea proprietăților mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 2: Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare
 SM SR EN 1097-3:2011 „Încercări pentru determinarea proprietăților mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare
 SM SR EN 1097-1:2016 „Încercări pentru determinarea proprietăților mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 1: Metode pentru determinarea rezistenței la uzură (Micro-Deval)

Echipamentul folosit pentru încercări:

Aparat Micro-Deval verificare internă nr.28/2 din 19.08.2020
 Dulap de uscare tip SNOL 58/350 certificat de etalonare MD 10 3.4-1279/2019 din 04.12.2019
 Set de site certificat de etalonare nr.8.1-105—8.1-128 din 2020
 Aparat de cântărit PA 4102C certificat de etalonare MD 10 3.2-305/2020 din 25.05.2020
 Verificare internă nr.27/1 din 19.01.2021

Condițiile climatice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +21
 Umiditatea relativă a aerului, % 64

 INCERCOM Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.846/1 din 10.01.2021		Cod: RÎ-7.8	
			Ediția: 10	
			Data: 19.11.2020	
			Pagina: 2 / 6	

Data începutului încercării: **29.12.2020**

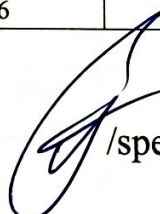
Data finisării încercărilor: **10.01.2021**

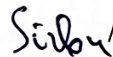
REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

piatră spartă din calcar, sort 0-4 (C-ra. Japca)

Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Trecerea prin sită
Compoziția granulometrică	%	8	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	100	99,54
	%	5,6			98-100	99,13
	%	4			85-99	94,44
	%	2			-	59,69
	%	1			-	34,59
	%	0,5			-	16,99
	%	0,250			-	6,96
	%	0,125			-	3,71
	%	0,063			-	1,11
	%	<0.063			-	0,00
Categoria după granulozitate	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	Categorie G	G _{F85}
Densitatea în stare uscătă	kg/m ³	-	-	EN 1097-3:2011 Pct.6	-	1,062

Executantul

 /specialist/ Gîrlea V.

 /specialist/ Sîrbu D.

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” Îs



Mornealo N.

Data începutului încercării: **29.12.2020**

Data finisării încercărilor: **10.01.2021**

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

piatră spartă din calcar, sort 4-8 (C-ra. Japca)

Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Trecerea prin sită
Compoziția granulometrică	%	16	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	100	100
	%	11,2			98-100	100
	%	8			85-99	99
	%	5,6			-	61,83
	%	4			0-15	11,32
	%	2			0-5	3,29
	%	<2			-	0,00
Categoria după granulozitate	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	Categorie G	G _C 85-15
Determinarea rezistenței la uzură	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.3	SM SR EN 1097- 1:2016 Pct 6	Conform Tab.11 ≤35	31,52 M _{DE} 35
Determinarea rezistenței la sfărîmare	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 9	SM SR EN 1097- 2:2016 Pct.5.1	Confrom Tab.9 ≤35	31,08 LA ₃₅
Densitatea în stare uscătă	mg/m ³	-	-	EN 1097-3:2011 pct.6	-	1,215

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.



/specialist/ Sîrbu D.

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” Îs

Mornealo N.

 INCERCOM Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.846/1 din 10.01.2021	Cod: RÎ-7.8	
		Ediția: 10	
		Data: 19.11.2020	
		Pagina: 4 / 6	

Data începutului încercării: **29.12.2020**

Data finisării încercărilor: **10.01.2021**

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Agregat grosier, sort 8-16

Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Trecere prin sită
Compoziția granulometrică	%	31,5	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	100	100
	%	22,4			98-100	100
	%	16			85-99	95,34
	%	11,2			-	44,41
	%	8			0-15	13,06
	%	4			0-5	0,33
	%	<4			-	0,00
Categoria după granulozitate	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	Categorie G	G _c 85-15
Particule fine	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct 4.6	SM SR EN 933- 1:2016 Pct 8	Conform Tabel 8 ≤2	0,2 f ₂
Determinarea rezistenței la sfărîmare	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 9	SM SR EN 1097- 2:2016 Pct 5	Conform Tab.9 ≤30	26,3 LA ₃₀
Conținutul de granule alungite și cubice	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct 4.4	SM EN 933-4:2013 pct.7	Conform tab.6 ≤40	35 S/40
Absorbția de apă	%	-	SM EN 13242+A1:2010 Pct 7.3	SM SR EN 1097- 6:2016 Pct 8	Conform tab.18 ≤2	2 WA ₂₄ 2
Îngheț- Dezgheț	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct.7.3.3	SM SR EN 1367- 6:2008 Pct 7	Conform Tab.20 ≤4	3,89 F ₄
Determinarea rezistenței la uzură	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.3	SM SR EN 1097- 1:2016 Pct 6	Conform Tab.11 ≤35	31,25 M _{DE} 35
Densitatea în stare uscătă	mg/m ³	-	-	EN 1097-3:2011 pct.6	-	1,223

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM”îs



/specialist/ Sîrbu D.

Mornealo N.

Data începutului încercării: **29.12.2020**

Data finisării încercărilor: **10.01.2021**

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Agregat grosier, sort 16-32

Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Trecere prin sită
Compoziția granulometrică	%	63	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	100	100
	%	45			98-100	100
	%	31,5			85-99	92,82
	%	22,4			-	29,38
	%	16			0-15	1,56
	%	8			0-5	0,27
	%	<8			-	0,00
Categoria dupa granulozitate	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	Categorie G	G _c 85-15
Determinarea rezistenței la sfărîmare	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 9	SM SR EN 1097- 2:2016 Pct 5	Conform Tab.9 ≤30	27,89
						LA ₃₀
Determinarea rezistenței la uzură	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.3	SM SR EN 1097- 1:2016 Pct 6	Conform Tab.11 ≤35	32,05
						M _{DE} 35
Particule fine	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct 4.6	SM SR EN 933- 1:2016 Pct 8	Conform Tabel 8 ≤2	0,3
						f ₂
Conținutul de granule alungite și cubice	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct 4.4	SM EN 933-4:2013 pct.7	Conform tab.6 ≤40	23,5
						S/40
Absorbția de apă	%	-	SM EN 13242+A1:2010 Pct 7.3	SM SR EN 1097- 6:2016 Pct 8	Conform tab.18 ≤2	4,3
Îngheț- Dezgheț	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct.7.3.3	SM SR EN 1367- 1:2008 Pct 8	Conform Tab.20 ≤1	0,7
						F ₁
Densitatea in stare uscată	mg/m ³	-	-	EN 1097-3:2011 pct.6	-	1,235

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.

/specialist/ Sîrbu D.

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

Mornealo N.



 INCERCOM Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.846/1 din 10.01.2021		Cod: RÎ-7.8	
			Ediția: 10	
			Data: 19.11.2020	
			Pagina: 6 / 6	

Data începutului încercării: 29.12.2020

Data finisării încercărilor: 10.01.2021

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Agregat grosier, sort 32-63

Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Trecere prin sită
Compoziția granulometrică	%	125	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	100	100
	%	80			98-100	100
	%	63			85-99	100
	%	45			-	95,27
	%	31,5			0-15	8,64
	%	16			0-5	0,39
	%	<16			-	0,00
Categoria după granulozitate	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2011	Categorie G	-
Particule fine	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct 4.6	SM SR EN 933- 1:2016 Pct 8	Conform Tabel 8 ≤2	0,4 f ₂
Determinarea rezistenței la sfărîmare	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Tab 9	SM SR EN 1097- 2:2016 Pct 5	Conform Tab.9 ≤30	29,15 LA ₃₀
Determinarea rezistenței la uzură	-	-	SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.3	SM SR EN 1097- 1:2016 Pct 6	Conform Tab.11 ≤35	32,23 M _{DE} 35
Conținutul de granule alungite și cubice	%	-	S SM SR EN 13242+A1:2010 Pct 4.4	SM EN 933-4:2013 pct.7	Conform tab.6 ≤40	22,5 S/40
Absorbția de apă	%	-	SM EN 13242+A1:2010 Pct 7.3	SM SR EN 1097- 6:2016 Pct 8	Conform tab.18 ≤2	4,5
Îngheț- Dezgheț	%	-	SM SR EN 13242+A1:2010 Pct.7.3.3	SM SR EN 1367- 1:2013 Pct 8	Conform Tab.20 ≤1	0,89 F ₁
Densitatea în stare uscată	mg/m ³	-	-	EN 1097-3:2011 pct.6	-	1,265

Executantul

/specialist/ Gîrlea V.

/specialist/ Sîrbu D.

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

Mornealo N.

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. “Izvorul din Piatră” S.R.L

2. CCÎL „INCERCOM” ÎS

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului;

Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *;

Notă 3: Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu **.

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a stampilei Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.

