

**INCERCOM**

Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 471 din 03.07.2023**

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 12

Data: 22.02.2022

Pagina: 1 / 3

**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 4-16 (1 probă)

Solicitant: SRL “Service Tulis” r-nul. Ialoveni, s. Costești**Scopul încercării:** Efectuarea încercărilor de calitate a produselor.**Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului:** nr. 471 din 27.06.2023**Prelevarea mostrelor conform:** SM SR EN 12620+A1:2010 - mostrele au fost prelevate de către reprezentant SRL “Service Tulis”**Locul prelevării mostrelor:** Cariera: Puhăceni, S.R.L. „Arconics”**Data de prelevare a mostrelor:** act de prelevare a mostrelor nr. 471 din 27.06.2023**Documentul normativ pentru cerință tehnică:**

SM SR EN 12620+A1:2010 „Agregate pentru beton”

Document normativ pentru metodă de încercare:

SM SR EN 933-1:2016 „Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere

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 1097-6:2016 Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 6: Determinarea densității și a absorbției de apă a granulelor.

SM EN 933-4:2013 Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 4: Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă

SM SR EN 933-5:2013 Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate grosiere

Echipamentul folosit pentru încercări:

Set de site certificat de etalonare nr. 12/8055/23—12/8072/23 din 2023

Aparat de cântărit, tip BS-6/15 D1.3 nr. 8526 certificat de etalonare nr. MD 10 3.2-277/2022 din 12.04.2023;

Aparat Los Angeles verificare internă nr. 27/1 din 27.01.2023

Șubler III-1 nr. D689370 MD 10 3.5-461/2023 din 26.05.2023 - 26.05.2024

Aparat Micro-Deval verificare internă nr. 27/2 din 27.01.2023

Incintă termostată tip SNOL 58/350 MD 10 3.4-526/2022 din 13.06.22 până 13.06.23

Condițiile climaterice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +22

Umiditatea relativă a aerului, % 69

Data începutului încercării: 27.06.2023

Data finisării încercărilor: 03.07.2023

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Agregat fin, sort 0-4

Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Trecere prin sită
Compoziția granulometrică	%	8	SM SR EN 12620+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2016	100	100
	%	5.6			95-100	96,66
	%	4			85-99	91,74
	%	2			-	86,71
	%	1			-	81,27
	%	0.500			-	61,05
	%	0.250			-	9,24
	%	0.125			-	1,46
	%	0.063			-	0,14
	%	<0.063			-	0,00

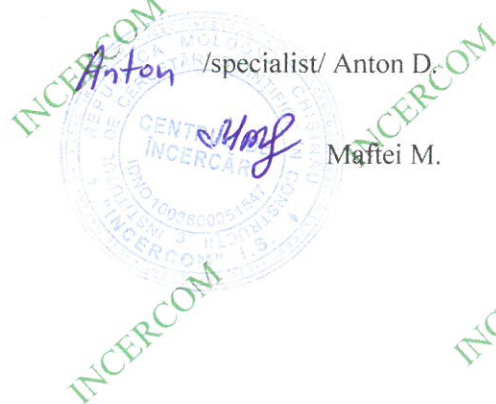
Denumirea indicilor	U/M	nr./ site	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Date reale
Particule fine	%	0.063	SM SR EN 12620+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2016	Conform Tab. 11	0,2 f ₃
Modul de finețe	-	-	SM SR EN 12620+A1:2010 Anexa B tab.B2	-	MF 2,8-1,5	2,72
Densitatea în stare uscată	Mg/ m ³	-	-	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,42

Executantul

Șef interimar CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

Anton /specialist/ Anton D.

Maftei M.



Data începutului încercării: 27.06.2023

Data încheierii încercărilor: 03.07.2023

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Agregat grosier, sort 4-16 (c-ra: Puhăceni)

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 12620+A1:2010 Tab 2	SM SR EN 933-1:2016	100	100
	%	22,4			98-100	100
	%	16			90-99	100
	%	11,2			-	62,89
	%	8			-	29,21
	%	5,6			-	15,62
	%	4			0-15	7,37
	%	2			0-5	0,00
	%	<2			-	0,00
Categoria după granulozitate					Categoria G	Gc 90/15

Denumirea indicilor	U/M	DN pentru produs	DN pentru metoda de încercări	Cerințele conform DN	Date reale
Determinarea absorbției de apă	%	SM SR EN 12620+A1:2010 Pct. 5.5	SM SR EN 1097-6:2016	WA ₂₄	1,5
Determinarea densității maxime	Mg/m ³	-	SM SR EN 1097-6:2016	ρ	2,55
Densitatea în stare uscată	Mg/m ³	-	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,32
Determinarea rezistenței la sfărîmare	%	SM SR EN 12620+A1:2010 Pct. 5.2	SM SR EN 1097-2:2016 Pct 5	Conform Tab. 12	22,0 LA ₂₅
Determinarea formei particulelor	%	SM SR EN 12620+A1:2010 Pct. 4.4	SM EN 933-4:2013	Conform Tab. 9	14,0 SI ₁₅
Determinarea conținutului de elemente cochiliere	%	SM SR EN 12620+A1:2010 Pct 4.5	SM SR EN 933-7:2016	Conform Tab 10	1,0 SC ₁₀
Determinarea procentului de concasate și sfărîmate	%	-	SM SR EN 933-5:2013	-	88,0

Executantul

Șef interimar CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

- S.R.L. „Service Tulis”
- 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 ștampilei 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.

Anton D. /specialist/ Anton D.
Maftei M.

