

**„CIPC INCERC TEST” SRL**

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. 428.2 din 22.01.2021**

<b>Solicitant:/Agent economic:</b>	„BIOPRODUCT GROUP” SRL str. Meșterul Manole, 5, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Denumirea probei:</b>	Agregat grosier (pietriș concasat de balastieră), sort 8-16 mm.
<b>Producător:</b>	„BIOPRODUCT GROUP” SRL
<b>Locul de eșantionare a probei:</b>	Cariera SRL „N. GORGAN” s. Puhaceni, r-l Anenii Noi, Republica Moldova.
<b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>	Nr. 428.2 din 30.11.2020
<b>Responsabil privind eșantionarea:</b>	CEBOTARI Dumitru, Administrator al SRL „N. GORGAN”
<b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013
<b>Prezentat de către:</b>	CEBOTARI Dumitru, Administrator al SRL „N. GORGAN”
<b>Scopul încercărilor:</b>	Determinarea parametrilor la produse
<b>Numărul probei și data de intrare în laborator:</b>	Nr. 428.2 din 30.11.2020
<b>Locul efectuării încercării:</b>	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
<b>Perioada efectuării încercării:</b>	30.11.2020 – 22.01.2021
<b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>	SM EN 1097-6:2016, SM EN 1097-3:2016, SM EN 1097-2:2015, SM SR EN 1367-1:2013, SM SR EN 933-7:2013, SM SR EN 933-4:2013, SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-8:2016.
<b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>	SM SR EN 12620+A1:2010 “Agregate pentru beton”
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set cilindru din metal МП 1Б 2Б 5Б 10Б (Proces verbal nr. 8 din 03.03.2020); Aparat de cântărit (CE – nr. МД 10 3.2-108/2020 din 31.01.2020); Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 9 din 03.03.2020); Set de sită Ø 200 mm (CE – nr. MD 8.1-44/2020 din 08.02.2020); Etuvă de uscare (Proces verbal nr. 2 din 03.03.2020); Los Angeles (Proces verbal nr. 01 din 05.02.2020).
<b>Condițiile de mediu:</b>	Temperatura aerului, °C 21 Umiditatea relativă, % 68



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 428.2 din 22.01.2021

## REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

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 12620+A1:2010, pct. 5.5	$\geq 2,00$	2,712	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac. Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-3:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.6	Valoare declarată	1,318	0,88
3.	Coefficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.5.	Valoare declarată	2,8	
4.	Conținut de particule fine, %.	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.6 tab. 11	Valoare declarată	0,02	0,52
	Categorie pentru valorile maxime de conținuturi de particule fine.			Categorie (f)	f 1,5	
5.	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles)	SM EN 1097-2:2015	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.2 tab. 12	Valoare declarată	17,5	6,88
	Categorie pentru valorile maxime ale coeficientului Los Angeles			Categorie (LA)	LA 20	
6.	* Calitatea părților fine	SM SR EN 933-8:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct. 4.7, Anexa D	$\leq 3$	1,5	
7.	Rezistența la îngheț-dezghet Pierdere de masă, %	SM SR EN 1367-1:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.7.1 tab. 18	Valoare declarată	0,85	
	Categorie			Categorie (F <sub>1</sub> )	F <sub>1</sub>	
8.	Forma agregatului grosier. Indicii de forma	SM SR EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.4 tab. 9	Valoare declarată	16	
	Categorie			Categorie (SI)	SI 20	
9.	Conținut de elemente cochilifere, %	SM SR EN 933-7:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.5 tab. 10	Valoare declarată	0	0,24
	Categorie			Categorie (SC)	SC 10	

### 10. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D	1,4 D	D	d	d/2	D/d > 2
	32	22,4	16	8	4	D > 11,2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.2 tab. 2. Categorie Gc	100	98-100	90-99	0-15	0-5	Gc 85/20
Procent masic de trecere, %	100,0	100,0	98,5	14,0	2,5	

Executantul

*Pavel Ciubarca* / Inginer/ CIUBARCĂ Pavel

Șeful CÎ

Cîte un exemplar al raportului de încercări  
este transmis pentru:

1. BIOPRODUCT GROUP SRL
2. CIPC INCERC TEST SRL

/Dr. ing./ SCAMINA Raisa

**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.





## „CIPC INCERC TEST” SRL

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. 428. 1 din 22.01.2021

<b>Solicitant/Agent economic:</b>	„BIOPRODUCT GROUP” SRL str. Meșterul Manole, 5, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Denumirea probei:</b>	Agregat grosier (pietriș concasat de balastieră), sort 4-8 mm.
<b>Producător:</b>	„BIOPRODUCT GROUP” SRL
<b>Locul de eșantionare a probei:</b>	Cariera SRL „N. GORGAN” s. Puhaceni, r-l Anenii Noi, Republica Moldova.
<b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>	Nr. 428 din 30.11.2020
<b>Responsabil privind eșantionarea:</b>	CEBOTARI Dumitru, Administrator al SRL „N. GORGAN”
<b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013
<b>Prezentat de către:</b>	CEBOTARI Dumitru, Administrator al SRL „N. GORGAN”
<b>Scopul încercărilor:</b>	Determinarea parametrilor produsului
<b>Numărul probei și data de intrare în laborator:</b>	Nr. 428.1 din 30.11.2020
<b>Locul efectuării încercării:</b>	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
<b>Perioada efectuării încercării:</b>	30.11.2020 – 22.01.2021
<b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>	SM EN 1097-6:2016, SM EN 1097-3:2016, SM EN 1097-2:2015, SM SR EN 1367-1:2013, SM SR EN 933-7:2013, SM SR EN 933-4:2013, SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-8:2016.
<b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>	SM SR EN 12620+A1:2010 “Agregate pentru beton”
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set cilindru din metal МП 1Б 2Б 5Б 10Б (Proces verbal nr. 8 din 03.03.2020); Aparat de cântărit (CE – nr. МД 10 3.2-108/2020 din 31.01.2020); Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 9 din 03.03.2020); Set de sită Ø 200 mm (CE – nr. МД 8.1-44/2020 din 08.02.2020); Etuvă de uscare (Proces verbal nr. 2 din 03.03.2020); Los Angeles (Proces verbal nr. 01 din 05.02.2020).
<b>Condițiile de mediu:</b>	Temperatura aerului, °C 21 Umiditatea relativă, % 68



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 428.1 din 22.01.2021

## REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, ±U <sub>x</sub> , %
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.5	≥ 2,00	2,682	1,2
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	SM EN 1097-3:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.6	Valoare declarată	1,36	0,88
3.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.5.	Valoare declarată	2,42	-
4.	Conținut de particule fine, %.	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.6 tab. 11	Valoare declarată	0,05	0,52
	Categorie pentru valorile maxime de conținuturi de particule fine.			Categorie (f)	f 1,5	
5.	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles)	SM EN 1097-2:2015	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.2 tab. 12	Valoare declarată	17,5	6,88
	Categorie pentru valorile maxime ale coeficientului Los Angeles			Categorie (LA)	LA 20	
6.	*Calitatea părților fine	SM SR EN 933-8:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct. 4.7, Anexa D	≤ 3	1,5	-
7.	Rezistența la îngheț-dezghet. Pierdere de masă, %	SM SR EN 1367-1:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 5.7.1 tab. 18	Valoare declarată	0,75	-
	Categorie			Categorie (F <sub>1</sub> )	F <sub>1</sub>	
8.	Forma agregatului grosier. Indicii de forma.	SM SR EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.4 tab. 9	Valoare declarată	16	-
	Categorie			Categorie (SI)	SI 20	
9.	Conținut de elemente cochilifere, %	SM SR EN 933-7:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.5 tab. 10	Valoare declarată	0	0,24
	Categorie			Categorie (SC)	SC <sub>10</sub>	

### 10. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D	1,4 D	D	d	d/2	D/d ≥ 2
	16	11,2	8	4	2	D/d < 11,2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.2 tab. 2. Categorie Gc	100	98-100	90-99	0-15	0-5	Gc 85/20
Procent masic de trecere, %	100,0	100,0	90,5	10,4	2,5	-

Executantul

*Pavel Ciubarcă* /Inginer/ CIUBARCĂ Pavel

Șeful CÎ

*Raisa Scamina* /Dr. ing./ SCAMINA-Raisa

Cîte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. BIOPRODUCT GROUP SRL
2. 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 "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.



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI ÎNȚIALE DE TIP

Nr. 428 din 22.01.2021

<b>Solicitant/Agent economic:</b>	„BIOPRODUCT GROUP” SRL str. Meșterul Manole, 5, mun. Chișinău, Republica Moldova
<b>Denumirea probei:</b>	Agregat fin (nisip de balastieră), sort. 0-4 mm.
<b>Producător:</b>	„BIOPRODUCT GROUP” SRL
<b>Locul de eșantionare a probei:</b>	Cariera SRL „N. GORGAN” s. Puhaceni, r-l Anenii Noi, Republica Moldova.
<b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>	Nr. 428 din 30.11.2020
<b>Responsabil privind eșantionarea:</b>	CEBOTARI Dumitru, Administrator al SRL „N. GORGAN”
<b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013
<b>Prezentat de către:</b>	CEBOTARI Dumitru, Administrator al SRL „N. GORGAN”
<b>Scopul încercărilor:</b>	Determinarea parametrilor la produse
<b>Numărul probei și data de intrare în laborator:</b>	Nr. 428 din 30.11.2020
<b>Locul efectuării încercării:</b>	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
<b>Perioada efectuării încercării:</b>	30.11.2020 – 22.01.2021
<b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>	SM EN 933-1:2016, SM EN 933-9:2016, SM EN 1097-3:2016, SM EN 1097-6:2016.
<b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>	SM SR EN 12620+A1:2010. “Agregate pentru beton”.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set cilindru din metal MII 1Б 2Б 5Б 10Б (Proces verbal nr. 8 din 03.03.2020); Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3.2-108/2020 din 31.01.2020); Set de sită Ø 200 mm (CE – nr. MD 8.1-44/2020 din 08.02.2020); Etuvă de uscare (Proces verbal nr. 2 din 03.03.2020);
<b>Condițiile de mediu:</b>	Temperatura aerului, °C 21 Umiditatea relativă, % 68



