

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.180 din 28.11.2023

<b>Solicitant/Client:</b>	S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.
<b>Denumirea produsului:</b>	Nisip concasat din calcar fr. 0-4, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
<b>Numărul și data de înregistrare a cererii:</b>	Nr.180 din 15.11.2023
<b>Scopul încercărilor:</b>	Încercări fizico-mecanice
<b>Prelevarea probelor conform:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Responsabil de prelevare:</b>	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
<b>Document normativ privind prelevarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Denumirea normativului privind cerințe tehnice:</b>	SM SR EN 13043:2010 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
<b>Denumirea normativului privind metode de încercări:</b>	SM EN 933-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere. SM EN 1097:5:2015 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuvă ventilată. SM SR EN 1097-3:2011 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. SM SR EN 12620+A1:2010 - Agregate pentru beton.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de site B.S.410 / I.S.O. 3310-1:2016; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-39, (CE – nr.MD 10 3.2-702/2022 din 01.09.2022); Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-57, (CE – nr.MD 10 3.2-704/2022 din 01.09.2022); Incintă termostată, A005-14 (CE – nr.6.2-470/2023 din 29.08.2023); Termometru digital, tip HI145-00 (CE – nr.MD 6.2-425/2022 din 15.09.2022);
<b>Condițiile la efectuarea încercărilor:</b>	Temperatura aerului +22°C Umiditatea mediului 64%

Data începerii încercărilor: 15.11.2023

Data finalizării încercărilor: 21.11.2023

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

#### I. Compoziția granulometrică

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Ø Site, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute			Incertitudinea extinsă
						Parțial	Total	Cumulat	
1	Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site, ochiuri pătrate (mm)	(%)	SM EN 933-1:2016	5,6	-	4,1	4,1	96	±0,5
				4	-	7,9	12,0	88	±0,6
				2	-	14,6	26,6	73	±0,2
				1	-	14,2	40,8	59	±0,4
				0,250	-	23,1	63,9	46	±0,3
				0,125	-	6,8	70,7	29	-
				0,063	-	3,6	74,3	26	±0,7

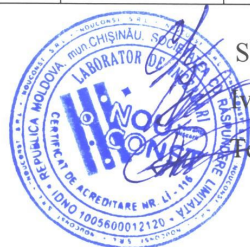
#### II. Indicii fizico-mecanice

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Condiții de calitate	Rezultate obținute	Incertitudinea extinsă
1	Conținutul de apă prin uscare în etuvă ventilată ( <i>w</i> )	(%)	SM EN 1097-5:2015	-	10,79	±0,2
2	Masa volmetrică în vrac în stare uscată ( <i>ρ<sub>b</sub></i> )	Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,179	±4,7
3	Procentul părților fine sub 0,063 ( <i>f</i> )	(%)	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13043:2010 Conf. Tab 5	26	-
4	Modulul de finețe ( <i>FM</i> )	(%)	SM SR EN 12620+A1:2010	-	2,7	-

A efectuat : Inginer-Laborant

Inginer-Laborant

A verificat : Șef de laborator



Simac T.

Vlașcu M.

Teaciu D.

Un exemplar a raportului de încercări a fost emis pentru:

- L.Î. S.C. „Nouconst” S.R.L
- S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”

**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 Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L este strict interzisă.

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

### Nr.180-1 din 28.11.2023

<b>Solicitant/Client:</b>	S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.
<b>Denumirea produsului:</b>	Piatră spartă din calcar fr. 8-16, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
<b>Numărul și data de înregistrare a cererii:</b>	Nr.180-1 din 15.11.2023
<b>Scopul încercărilor:</b>	Încercări fizico-mecanice
<b>Prelevarea probelor conform:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Responsabil de prelevare:</b>	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
<b>Document normativ privind prelevarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Denumirea normativului privind cerințe tehnice:</b>	SM SR EN 13043:2010 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
<b>Denumirea normativului privind metode de încercări:</b>	SM EN 933-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere. SM EN 1097:5:2015 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuvă ventilată. SM SR EN 1097-3:2011 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. SM SR EN 1097-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea rezistenței la uzură. SM SR EN 1097-2:2020 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 2: Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare. SM EN 933-4:2013 - - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 4: Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de site B.S.410 / I.S.O. 3310-1:2016; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-39, (CE – nr.MD 10 3.2-702/2022 din 01.09.2022); Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-57, (CE – nr.MD 10 3.2-704/2022 din 01.09.2022); Incintă termostată, A005-14 (CE – nr.6.2-470/2023 din 29.08.2023); Termometru digital, tip HI145-00 (CE – nr.MD 6.2-425/2022 din 15.09.2022); Riglă metalică, nr.101 (CE - nr.MD 10 3.5-659/2023 din 21.09.2023); Șubler mecanic, nr.90095832 (CE nr.MD 10 3.5-672/2023 din 27.09.2023); Mașina de abraziune Los Angeles, set de bile abraziv Nr.A076-02-0 (RVI 6.4.-Nr.6 din 30.11.2023); Set de site Los Angeles;
<b>Condițiile la efectuarea încercărilor:</b>	Temperatura aerului +22°C Umiditatea mediului 64%

Data începerii încercărilor: 15.11.2023

Data finalizării încercărilor: 21.11.2023

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**
**I. Compoziția granulometrică**

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Ø Site, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute			Incertitudinea extinsă
						Parțial	Total	Cumulat	
1	Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site, ochiuri pătrate (mm)	(%)	SM EN 933-1:2016	22,4	-	0	0	100	-
				16	-	5,7	5,7	94	-
				11,2	-	50,6	56,3	44	-
				8	-	26,5	82,8	17	-
				4	-	8,3	91,1	9	-
			0,063	-	3,4	94,5	5	-	

**II. Indicii fizico-mecanice**

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Condiții de calitate	Rezultate obținute	Incertitudinea extinsă
1	Conținutul de apă prin uscare în etuvă ventilată ( <i>w</i> )	(%)	SM EN 1097-5:2015	–	2,22	±0,2
2	Masa volmetrică în vrac în stare uscată ( <i>ρ<sub>b</sub></i> )	Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	–	1,150	±4,7
3	Rezistența la sfărâmare Los-Angeles ( <i>LA</i> )	(%)	SM SR EN 1097-2:2020	SM SR EN 13043:2010 Conf.Tab 11	29,32 LA30	±0,3
4	Rezistența la uzură Micro-Deval ( <i>MDE</i> )	(%)	SM SR EN 1097-1:2016	SM SR EN 13043:2010 Conf.Tab 15	19,67 MDE20	–
5	Coefficient de formă ( <i>SI</i> )	(%)	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 13043:2010 Conf.Tab 8	17 SI20	±1,2

A efectuat : Inginer-Laborant

Inginer-Laborant

A verificat : Șef de laborator



Simac T.

Vlașcu M.

Trăciuc D.

Un exemplar a raportului de încercări a fost emis pentru:

- L.Î. S.C. „Nouconst” S.R.L
- S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”

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 Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L este strict interzisă.

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.180-2 din 28.11.2023

<b>Solicitant/Client:</b>	<u>S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT” , R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.</u>
<b>Denumirea produsului:</b>	Piatră spartă din calcar fr. 16-31,5, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
<b>Numărul și data de înregistrare a cererii:</b>	Nr.180-2 din 15.11.2023
<b>Scopul încercărilor:</b>	Încercări fizico-mecanice
<b>Prelevarea probelor conform:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Responsabil de prelevare:</b>	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
<b>Document normativ privind prelevarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Denumirea normativului privind cerințe tehnice:</b>	SM SR EN 13043:2010 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
<b>Denumirea normativului privind metode de încercării:</b>	SM EN 933-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere. SM EN 1097:5:2015 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuvă ventilată. SM SR EN 1097-3:2011 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. SM EN 933-4:2013 - - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 4: Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de site B.S.410 / I.S.O. 3310-1:2016; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-39, (CE – nr.MD 10 3.2-702/2022 din 01.09.2022); Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-57, (CE – nr.MD 10 3.2-704/2022 din 01.09.2022); Incintă termostată, A005-14 (CE – nr.6.2-470/2023 din 29.08.2023); Termometru digital, tip HI145-00 (CE – nr.MD 6.2-425/2022 din 15.09.2022); Riglă metalică, nr.101 (CE - nr.MD 10 3.5-659/2023 din 21.09.2023); Șubler mecanic, nr.90095832 (CE nr.MD 10 3.5-672/2023 din 27.09.2023);
<b>Condițiile la efectuarea încercărilor:</b>	Temperatura aerului +22°C Umiditatea mediului 64%

Data începerii încercărilor: 15.11.2023

Data finalizării încercărilor: 28.11.2023

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

**I. Compoziția granulometrică**

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Ø Site, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute			Incertitudinea extinsă
						Parțial	Total	Cumulat	
1	Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site, ochiuri pătrate (mm)	(%)	SM EN 933-1:2016	40	-	0	0	100	-
				31,5	-	27,1	27,1	73	-
				22,4	-	65,6	92,7	7	-
				16	-	7,0	99,7	1	-
				8	-	0,0	99,7	1	-
				0,063	-	0,3	100	0	-

**II. Indicii fizico-mecanice**

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Condiții de calitate	Rezultate obținute	Incertitudinea extinsă
1	Conținutul de apă prin uscare în etuvă ventilată ( <i>w</i> )	(%)	SM EN 1097-5:2015	—	1,4	±0,2
2	Masa volmetrică în vrac în stare uscată ( <i>ρ<sub>b</sub></i> )	Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	—	1,2	±4,7
3	Coefficient de formă ( <i>S<sub>f</sub></i> )	(%)	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 13043:2010 Conf.Tab 8	10 S <sub>f</sub> 15	±1,2

A efectuat : Inginer-Laborant

Inginer-Laborant

A verificat : Șef de laborator

Un exemplar a raportului de încercări a fost emis pentru:

- L.Î. S.C. „Nouconst” S.R.L
- S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”

**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 Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L este strict interzisă.



Simac T.

Ivașcu M.

Icaciuc D.

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.180-3 din 28.11.2023

<b>Solicitant/Client:</b>	<u>S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.</u>
<b>Denumirea produsului:</b>	Amestec din calcar fr. 0-63, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
<b>Numărul și data de înregistrare a cererii:</b>	Nr.180-3 din 15.11.2023
<b>Scopul încercărilor:</b>	Încercări fizico-mecanice
<b>Prelevarea probelor conform:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Responsabil de prelevare:</b>	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
<b>Document normativ privind prelevarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Denumirea normativului privind cerințe tehnice:</b>	SM SR EN 13043:2010 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
<b>Denumirea normativului privind metode de încercări:</b>	SM EN 933-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere. SM SR EN 1097-3:2011 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de site B.S.410 / I.S.O. 3310-1:2016; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-39, (CE – nr.MD 10 3.2-702/2022 din 01.09.2022); Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-57, (CE – nr.MD 10 3.2-704/2022 din 01.09.2022); Incintă termostată, A005-14 (CE – nr.6.2-470/2023 din 29.08.2023); Termometru digital, tip HI145-00 (CE – nr.MD 6.2-425/2022 din 15.09.2022); Riglă metalică, nr.101 (CE - nr.MD 10 3.5-659/2023 din 21.09.2023); Șubler mecanic, nr.90095832 (CE nr.MD 10 3.5-672/2023 din 27.09.2023);
<b>Condițiile la efectuarea încercărilor:</b>	Temperatura aerului +22°C Umiditatea mediului 64%

Data începerii încercărilor: 15.11.2023

Data finalizării încercărilor: 28.11.2023

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

**I. Compoziția granulometrică**

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Ø Site, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute			Incertitudinea extinsă
						Parțial	Total	Cumulat	
1	Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site, ochiuri pătrate (mm)	(%)	SMEN 933-1:2016	63	-	0	0	100	-
				40	-	17,4	17,4	83	-
				31,5	-	13,9	31,3	69	-
				22,4	-	10,4	41,7	58	-
				16	-	4,7	46,4	54	-
				8	-	15,6	62,0	38	-
				4	-	9,3	71,3	29	-
				2	-	5,5	76,8	23	-
			0,063	-	14,4	91,2	9	-	

**II. Indicii fizico-mecanice**

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Condiții de calitate	Rezultate obținute	Incertitudinea extinsă
1	Masa volumetrică în vrac în stare uscată ( $\rho_b$ )	Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,466	±4,7

A efectuat : Inginer-Laborant

Inginer-Laborant

A verificat : Șef de laborator

Un exemplar a raportului de încercări a fost emis pentru:

- L.Î. S.C. „Nouconst” S.R.L
- S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”

**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 Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L este strict interzisă.





## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

### Nr.180-4 din 28.11.2023

<b>Solicitant/Client:</b>	<u>S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.</u>
<b>Denumirea produsului:</b>	Piatră spartă din calcar fr. 31,5-63, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
<b>Numărul și data de înregistrare a cererii:</b>	Nr.180-4 din 15.11.2023
<b>Scopul încercărilor:</b>	Încercări fizico-mecanice
<b>Prelevarea probelor conform:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Responsabil de prelevare:</b>	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
<b>Document normativ privind prelevarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Denumirea normativului privind cerințe tehnice:</b>	SM SR EN 13043:2010 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
<b>Denumirea normativului privind metode de încercării:</b>	SM EN 933-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere. SM SR EN 1097-3:2011 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare. SM EN 933-4:2013 - - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 4: Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de site B.S.410 / I.S.O. 3310-1:2016; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-39, (CE – nr.MD 10 3.2-702/2022 din 01.09.2022); Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-57, (CE – nr.MD 10 3.2-704/2022 din 01.09.2022); Incintă termostată, A005-14 (CE – nr.6.2-470/2023 din 29.08.2023); Termometru digital, tip HI145-00 (CE – nr.MD 6.2-425/2022 din 15.09.2022); Riglă metalică, nr.101 (CE - nr.MD 10 3.5-659/2023 din 21.09.2023); Șubler mecanic, nr.90095832 (CE nr.MD 10 3.5-672/2023 din 27.09.2023);
<b>Condițiile la efectuarea încercărilor:</b>	Temperatura aerului +22°C Umiditatea mediului 64%

Data începerii încercărilor: 15.11.2023

Data finalizării încercărilor: 28.11.2023

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

#### I. Compoziția granulometrică

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Ø Site, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute			Incertitudinea extinsă
						Parțial	Total	Cumulat	
1	Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site, ochiuri pătrate (mm)	(%)	SM EN 933-1:2016	90	-	0	0	100	-
				63	-	2,63	2,63	97	-
				40	-	61,96	65,59	34	-
				31,5	-	29,52	94,11	6	-
				16	-	5,8	99,91	1	-
				0,063	-	0,06	99,97	1	-

#### II. Indicii fizico-mecanice

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Condiții de calitate	Rezultate obținute	Incertitudinea extinsă
1	Masa volumetrică în vrac în stare uscată ( $\rho_b$ )	Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,270	±4,7
2	Coefficient de formă (SI)	(%)	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 13043:2010 Conf.Tab 8	10 SI15	±1,2

A efectuat : Inginer-Laborant

Inginer-Laborant

A verificat : Șef de laborator

Un exemplar a raportului de încercări a fost emis pentru:

- L.Î. S.C. „Nouconst” S.R.L
- S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”

**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 Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L este strict interzisă.



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

### Nr.180-5 din 28.11.2023

<b>Solicitant/Client:</b>	<u>S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT” , R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.</u>
<b>Denumirea produsului:</b>	Amestec din calcar fr. 0-31,5, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
<b>Numărul și data de înregistrare a cererii:</b>	Nr.180-5 din 15.11.2023
<b>Scopul încercărilor:</b>	Încercări fizico-mecanice
<b>Prelevarea probelor conform:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Responsabil de prelevare:</b>	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
<b>Document normativ privind prelevarea:</b>	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
<b>Denumirea normativului privind cerințe tehnice:</b>	SM SR EN 13043:2010 - Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
<b>Denumirea normativului privind metode de încercării:</b>	SM EN 933-1:2016 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere. SM SR EN 1097-3:2011 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare.
<b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>	Set de site B.S.410 / I.S.O. 3310-1:2016; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-39, (CE – nr.MD 10 3.2-702/2022 din 01.09.2022); Aparat de cântărit cu funcționare neautomată, tip 572-57, (CE – nr.MD 10 3.2-704/2022 din 01.09.2022); Încintă termostată, A005-14 (CE – nr.6.2-470/2023 din 29.08.2023); Termometru digital, tip HI145-00 (CE – nr.MD 6.2-425/2022 din 15.09.2022); Riglă metalică, nr.101 (CE - nr.MD 10 3.5-659/2023 din 21.09.2023); Șubler mecanic, nr.90095832 (CE nr.MD 10 3.5-672/2023 din 27.09.2023);
<b>Condițiile la efectuarea încercărilor:</b>	Temperatura aerului +22°C Umiditatea mediului 64%

Data începerii încercărilor: 15.11.2023

Data finalizării încercărilor: 28.11.2023

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

#### I. Compoziția granulometrică

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Ø Site, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute			Incertitudinea extinsă
						Parțial	Total	Cumulat	
1	Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site, ochiuri pătrate (mm)	(%)	SM EN 933-1:2016	40	-	0	0	100	-
				31,5	-	4,96	4,96	95	-
				22,4	-	11,79	16,75	83	-
				16	-	4,32	21,07	79	-
				8	-	28,78	49,85	50	-
				5,6	-	8,69	58,54	41	-
				4	-	6,26	64,8	35	-
				2	-	9,70	74,5	25	-
			0,063	-	24,91	99,41	1	-	

#### II. Indicii fizico-mecanice

Nr.	Denumirea indicilor	UM	Metoda de încercare	Condiții de calitate	Rezultate obținute	Incertitudinea extinsă
1	Masa volumetrică în vrac în stare uscată ( $\rho_b$ )	Mg/m <sup>3</sup>	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,489	±4,7

A efectuat : Inginer-Laborant

Inginer-Laborant

A verificat : Șef de laborator

Un exemplar a raportului de încercări a fost emis pentru:

- L.Î. S.C. „Nouconst” S.R.L
- S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”

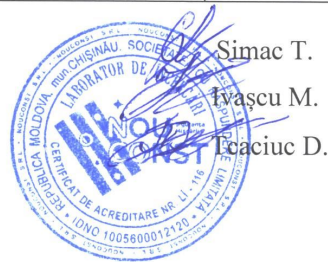
**Notă 1:** Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului;

**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 Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Laboratorului de Încercări SC „Nouconst” S.R.L este strict interzisă.



Simac T.

Ivașcu M.

Ecaciuc D.