

Laborator de Încercări a Materialelor de Construcții al SC „NouConst” SRL

str. Iuri Gagarin 26 or. Vatra, mun. Chișinău, MD - 2055

Tel: 068830555 E-mail: nouconst.nord@mail.ru

Certificat de acreditare Nr. LI-116

Locația II, LÎ SC „Nouconst” SRL s. Natalievca, r-nul Fălești

RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.180 din 28.11.2023

Solicitant/Client:	S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.
Denumirea produsului:	Nisip concasat din calcar fr. 0-4, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
Numărul și data de înregistrare a cererii:	Nr.180 din 15.11.2023
Scopul încercărilor:	Încercări fizico-mecanice
Prelevarea probelor conform:	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
Responsabil de prelevare:	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
Document normativ privind prelevarea:	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
Denumirea normativului privind cerințe tehnice:	SM SR EN 12620+A1:2010 - Agregate pentru beton.
Denumirea normativului privind metode de încercări:	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.
Echipamentul folosit pentru încercări:	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);
Condițiile la efectuarea încercărilor:	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 volumetrică în vrac în stare uscată (ρ_b)	Mg/m ³	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 12620+A1:2010 Conf.Tab 11	26	-
4	Modulul de finețe (<i>FM</i>)	(%)	SM SR EN 12620+A1:2010	SM SR EN 12620+A1:2010 Conf. Tab B.2	2,7	-

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.

Teacăuc D.

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.180-1 din 28.11.2023

Solicitant/Client:	S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.
Denumirea produsului:	Piatră spartă din calcar fr. 8-16, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
Numărul și data de înregistrare a cererii:	Nr.180-1 din 15.11.2023
Scopul încercărilor:	Încercări fizico-mecanice
Prelevarea probelor conform:	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
Responsabil de prelevare:	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
Document normativ privind prelevarea:	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
Denumirea normativului privind cerințe tehnice:	SM SR EN 12620+A1:2010 - Agregate pentru beton
Denumirea normativului privind metode de încercării:	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.
Echipamentul folosit pentru încercări:	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;
Condițiile la efectuarea încercărilor:	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 (w)	(%)	SM EN 1097-5:2015	-	2,22	±0,2
2	Masa volmetrică în vrac în stare uscată (ρ_b)	Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,150	±4,7
3	Rezistența la sfărâmare Los-Angeles (LA)	(%)	SM SR EN 1097-2:2020	SM SR EN 12620+A1:2010 Conf.Tab 12	29,32 LA30	±0,3
4	Rezistența la uzură Micro-Deval (MDE)	(%)	SM SR EN 1097-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 Conf.Tab 14	19,67 MDE20	-
5	Coefficient de formă (SI)	(%)	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 Conf.Tab 9	17 SI20	±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.

Vlașcu M.

Teaciu D.

RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr.180-2 din 28.11.2023

Solicitant/Client:	S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, R-NUL RÎȘCANI, S.CORLĂTENI.
Denumirea produsului:	Piatră spartă din calcar fr. 16-31,5, Cariera „Zăicani”, Republica Moldova.
Numărul și data de înregistrare a cererii:	Nr.180-2 din 15.11.2023
Scopul încercărilor:	Încercări fizico-mecanice
Prelevarea probelor conform:	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
Responsabil de prelevare:	Mostrele au fost prelevate de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”.
Document normativ privind prelevarea:	SM SR EN 932-1:2013 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Metode de eșantionare.
Denumirea normativului privind cerințe tehnice:	SM SR EN 12620+A1:2010 - Agregate pentru beton
Denumirea normativului privind metode de încercări:	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.
Echipamentul folosit pentru încercări:	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);
Condițiile la efectuarea încercărilor:	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	-	1,40	±0,2
2	Masa volmetrică în vrac în stare uscată (<i>ρ_b</i>)	Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	-	1,192	±4,7
3	Coefficient de formă (<i>S_f</i>)	(%)	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 Conf.Tab 9	10 S _f 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.