

Laborator de Încercări „New TEST” SRL

Testing laboratory



RAPORT DE ÎNCERCARE

TEST REPORT

Nr.242/1 din 02.12.2024



Beneficiar:

Customer:

S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”
R-nul Râșcani, s. Corlăteni, MD-5616.

Producător:

Producer:

Agregate realizate și sortate în cariera „Zăicani”, r. Rîșcani, Republica Moldova.

Denumirea produsului:

Material description:

Agregat grosier rezultat prin concasarea rocilor de calcar, sort 8-16 mm.

Înregistrarea cererii:

Application registration:

Nr.242/1 din 05.11.2024

Scopul încercărilor:

Purpose of tests:

Determinarea caracteristicilor fizice.

Metoda de prelevare:

Method of sampling:

Physico – mechanical properties

SM SR EN 932–1:2013 – Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 1: Metode de prelevare.

Locul prelevării:

Sampling location:

Cariera „Zăicani”, r-nul Rîșcani, Republica Moldova.

Prelevare/data:

Responsible for sampling/date:

Proba a fost prelevată și transportată în cadrul L.Î. „NewTest” S.R.L. de către reprezentanții S.R.L. „DRUMNORD-CONSTRUCT”, în prezența dl. Cucoreanu L., reprezentant O.C. „CONTROLCONSTRUCT”.

Perioada încercărilor:

Testing period:

05.11.2024 - 02.12.2024

Cerințe tehnice:

Technical requirements:

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.

Metode de încercare:

Test methods:

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 mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 3: Metode pentru determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare.

SM EN 1097–5:2015 - Încercări pentru determinarea proprietăților mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuvă ventilată.

SM EN 1097–6:2022 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 6: Determinarea densității și a absorbției de apă a granulelor.

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

SM EN 1097-1:2014 - Încercări pentru determinarea proprietăților mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea rezistenței la uzură (Micro-Deval)

SM EN 1097-2:2020 - Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 2: Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele prezentului raport de încercare se referă strict la obiectul încercat. Orice trunchiere sau extrapolare din cadrul prezentului raport implică asumarea răspunderii de către cel care o efectuează. Raportul de încercare este un document unitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare.

Difuzat la: - Beneficiar: 1 ex
- Laborator de încercări: 1 ex

„New Test” SRL, str.Arheolog Ion Casian Suruceanu, 1/B, mun. Chișinău, Republica Moldova, MD – 2025

Certificat de acreditare Nr. LI–116 Locația II, r-nul Fălești, s.Natalievca.

Tel: 068830555 Email: laborator@newtest.md

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr.242/1 din 02.12.2024

Notă : Regula de decizie poate fi indicată la solicitarea clientului. Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *.
Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu **. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudine 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.

Echipamentul utilizat pentru încercări:	Certificat de etalonare/verificare:
Incintă termostată tip A005-14/005/BA0018	6.2-425/2024 din 02.08.2024
Set de site Ø300	Certificat de etalonare din 09.10.2023
Aparat de cântărire KERN 572-57, Nr.W2005547	MD 10.3.2-/2024 din 22.10.2024
Recipient volumetric	R.V.I. Nr.2 din 17.05.2024
Picnometru	R.V.I. Nr.10 din 24.05.2024
Instalație de vacuumare tip RT-MG-003, Manometru Mastercool Nr.2	MD 10 3.8-552/2023 din 15.12.2023
Mașină de sitat tip A 059-12 Nr.A059/AI/0211	-
Șubler mecanic modificat nr. 7922	MD 10 3.5-623/2024 din 24.09.2024
Mașină de încercare Los Angeles Nr. A075N.BZ.0085	Raport de verificare internă Nr. 6 din 24.06.2024
Set de bile abrazive (Los Angeles) A076-02	
Mașină de încercare Micro-Deval Nr. A075N.M01.EN.01	Raport de verificare internă Nr.9 din 24.06.2024
Set de bile abrazive	
Termometru digital tip HI145-00	6.2-2/2024 din 17.01.2024
Higrometru psihometric VIT-III-1, Nr.A460	B.V. Nr.3.2.38-21465 din 22.09.2023
Condițiile la efectuarea încercărilor:	Temperatura / <i>Temperature</i> : 21 °C
Test conditions:	Umiditatea / <i>Humidity</i> : 64 %

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

I. Compoziția granulometrică conform metodei de încercare SM SR EN 933-1:2016 Gc 90/35:

Caracteristica: Determinarea compoziției granulometrice – treceri prin site Ø300, ochiuri pătrate (mm)						
Nr.	Marimea ochilor sitei, mm	Condiții de calitate	Rezultate obținute, în %			Incertitudine de măsurare U
			Parțial	Total	Cumulat	
1	22,4	98-100		0,0	100	± 0,1
2	16	90-99		0,9	99	± 0,4
3	11,2	-	20,0	20,9	79	± 0,2
4	8	0-35	43,0	63,9	36	± 0,6
5	4	0-5	33,7	97,6	2	± 0,6
6	0,063	-	0,7	98,3	2	± 0,6

II. Caracteristici granulometrici/Puritate:

Nr.	Caracteristica	Metoda de încercare	UM	Condiții de calitate	Valori obținute	Incertitudine extinsă U
1	Conținutul de particule fine sub 0,063 (f)	SM SR EN 933-1: 2016	%	F ₂	2,0	±0,3
2	Conținutul de elemente cochiliere - procentul de cochilii în agregate	SM EN 933-7:2013	%	SC _{declarat}	13,0	± 0,1

Executat: Ingineră	Simac Tatiana
<i>Executed: Engineer</i>	<i>(numele, prenumele, semnătura)</i>
Șef laborator	Tcaciuc Denis
<i>Laboratory Head</i>	<i>(numele, prenumele, semnătura)</i>




REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

III. Caracteristici fizice:

Nr.	Caracteristica	Metoda de încercare	UM	Condiții de calitate	Valori obținute	Incertitudine extinsă U
1	Masa volumică în vrac (ρ_b)	SM SR EN 1097-3:2011	Mg/m ³	–	1,118	± 4,7
2	Densitatea aparentă a granulelor (ρ_a)	SM EN 1097-6:2022	Mg/m ³	–	2,67	± 0,1
3	Densitatea granulelor uscate în etuvă (ρ_{rd})	SM EN 1097-6:2022	Mg/m ³	–	2,52	± 0,1
4	Densitatea granulelor saturate și cu suprafața uscată (ρ_{ssd})	SM EN 1097-6:2022	Mg/m ³	–	2,57	± 0,1
5	Absorbția de apă (WA_{24})	SM EN 1097-6:2022	%	–	2,2	± 1,0
6	Conținutul de apă prin uscare în etuva ventilată (w)	SM EN 1097-5:2015	%	–	0,5	± 0,9
7	Coeficient de formă (SI)	SM SR EN 933-4:2013	%	SI_{20}	19,9	± 0,2
8	Rezistența la uzură (M_{DE}) Micro-Deval	SM SR EN 1097-1:2014	%	M_{DE20}	19,4	± 0,5
9	Rezistență la fragmentare (Los-Angeles) (LA)	SM SR EN 1097-2:2020	%	LA_{30}	28,9	± 0,7

Notă: 1. Raportul de încercări e valabil numai pentru proba efectuată.
2. Reproducerea raportului de încercări nu se permite fără acordul laboratorului.

Executat: Ingineră	Simac Tatiana	
Executed: Engineer	(numele, prenumele, semnătura)	
Șef laborator	Tcaciuc Denis	
Laboratory Head	(numele, prenumele, semnătura)	