

CERTIFICAT

CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-135-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

AGREGATE PENTRU:

- Betoane

- Lucrări de inginerie civilă și drumuri

Agregat grosier din calcar, sort: 8-22,4 mm; 8-32 mm; 16-31,5 mm; 31,5-63 mm;

Amestec de agregate de calcar, sort 0-8 mm; 0-16 mm; 0-20 mm; 0-32 mm; 0-40 mm

Categoriile de performanță sunt prezentate în anexă.

Produs de:

PIETRIȘCOM SRL,

str. Costișei, 51, mun. Orhei, Republica Moldova.

Loc de producție: **str. Costișei, 51, mun. Orhei.**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului

SM SR EN 12620+A1:2010

SM SR EN 13242+A1:2010

în sistemul 2+ sunt aplicate și controlul producției în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 22.03.2021 și va rămâne valabil până la data de 21.03.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

de vizat
până în
martie
2022

de vizat
până în
martie
2023



Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

ANEXĂ LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN
FABRICĂ, Numărul: CPF-135-2021

Caracteristici	Clasă de granulozitate	0-8 mm	0-16 mm	0-20 mm	0-32 mm	0-40 mm
	Standard de referință	SM SR EN 12620+A1:2010		SM SR EN 13242+A1:2010		
Granulozitate (Declarată), Categorie		G _f 85	G _A 85	G _A 85	G _A 100 (G _T)	G _A 100 (G _T)
Conținut de părți fine, Categorie		f 3	f 1,5	f 1,5	f 2	f 2
Rezistența la uzură, Categorie		-	M _{DE} 25	M _{DE} 25	M _{DE} 30	M _{DE} 30
Indice de formă, Categorie		-	SI 20	SI 20	SI 20	SI 20
Absorbția apei, %		-	1,51	1,52	5,62	5,62
Rezistența la îngheț-dezghet, Categorie		-	Rezistent	Rezistent	-	-
Densitatea reală în stare uscată, Mg/m ³		2,62				
Densitatea în vrac în stare uscată, Mg/m ³		1,205	1,165	1,155	1,225	1,261

Caracteristici	Clasă de granulozitate	8-22,4 mm	8-32 mm	16-31,5 mm	31,5-63 mm
	Standard de referință	SM SR EN 12620+A1:2010		SM SR EN 13242+A1:2010	
Granulozitate (Declarată), Categorie		G _C 85/20	G _C 85-15	G _C 85-15	G _C 85-15
Conținut de părți fine, Categorie		f 1,5	f 2	f 2	-
Rezistența la uzură, Categorie		-	M _{DE} 25	M _{DE} 25	M _{DE} 30
Rezistența la fragmentare, Categorie		LA 30	-	-	-
Indice de formă, Categorie		SI 40	SI 40	SI 20	-
Absorbția apei, %		2,02	5,00	5,00	-
Rezistența la îngheț-dezghet, Categorie		F1	F2	F2	-
Densitatea reală în stare uscată, kg/m ³		2,62	-	-	-
Densitatea în vrac în stare uscată, Mg/m ³		1,075	1,057	-	-

Categoriile de performanță menționate în prezenta anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitate unică în acest sens.

Anexa este eliberată la 22.03.2021 și este valabilă numai cu certificatul menționat.





LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII SC AQ TESTING BT SRL
 Str. Piculinei , nr.5A, sector 1 , Bucuresti, CIF RO:24056955, Reg.com. J40/10559/2008
 Banca Transilvania-Suc.Sos. Chitilei, RO15 BTRL 0480 1202 K984 04XX
 Telefon- 021 330 2047 ; Fax- 0372 875 074
 office@aqtesting.ro / www.aqtesting.ro

Laborator grad 1 autorizatie ISC 2742/30.05.2013 reinnita la data de 30.05.2017+ Anexa 2/11.01.2019
 Laborator autorizat AFER seria AL nr.482/2014

RAPORT DE INCERCARE/ TEST REPORT
90.3/11.05.2021

Beneficiar /Beneficiary /Adresa/Address: **DRUMURI CRIULENI S.A/ Str. Stepelor, nr.5, MD 4801, Criuleni, Republica Moldova**

Contract/Contract /Additional/Additional #: **Comanda/Order :41.12/01.03.2021**

Document insotire probe nr./ data ,PV nr. / Document attending the samples no. / date; **62.5/30.03.2021**

Sursa agregate /Source of aggregates: nisipul concasat si criblurile -Cariera Piatra Rosie Cerna

Tip bitum/Bitumen type: D70/100; Sursa/Source : RosNefiti-Rusia

Tip filler/Type filler: calcar ;Sursa /Source: Lionmax SRL

Furnizor/Supplier:

*Esantionare/Sampling : Prestator /Provider : []

*Prelevare/ Assay: Prestator/ Service provider

Data prelevarii/Assay date : []

Data esantionare/Sampling time : []

Data primirii materialelor /Date of receipt of the materials: **30.03.2021**

Aspect probal/Sample shape: conform/congruent [x] **62.13**

Indicativ probal/Laboratory test indicative : []

Tipul incercarii/ Type of testing : **Elaborare reteta de mixtura asfaltica tip:**

Locul executarii /Place of testing : **laborator / laboratory**

Data executarii incercarilor/Date of testing : **12.04-11.05.2021**

Temperatura ambientala /Room temperature : **22°C**

Continut bitum /Bitumen content : **5.8 %** din mixtura/of the mixture ;

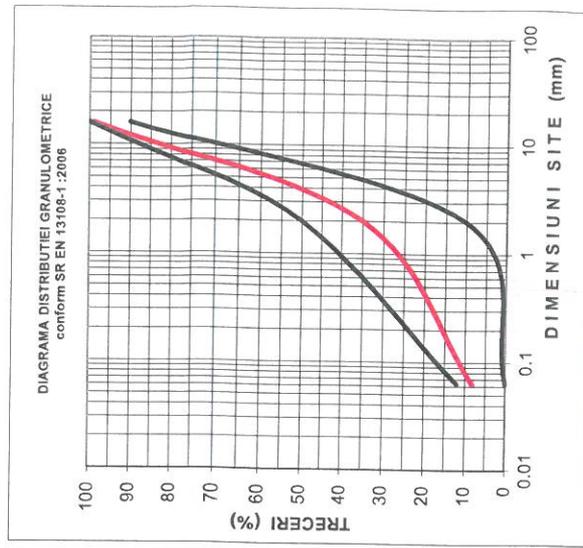
Conform SR EN 13108-1:2006;SR EN 13108-1:2006/AC:2008/C91:2014
 teren / site []

Produsor/Producer: []
 Beneficiar/Promoter: []
 Beneficiar/Promoter: []

neconform / inadequate []

BA 16 rul **70/100**
 [] **x**

Site/ Sieve	GRANULOZITATE conf.SR EN 933-1 :2012, %										PROPORTII AMESTEC/PROPORTIONS, %		Total/Total	Conditii tehnice conf./ technical conditions acc. Conform SR EN 13108-1:2006;SR EN 13108-1:2006/AC:2008/C91:2014
	8..16c	4..8c	0..4nc	Filer	100	29	23	38	10	100	min.	max.		
31.5	100	100	100	100	100	8..16c	4..8c	0..4nc	Filer	-	-	-	-	
22.4	100	100	100	100	100	29.0	23.0	38.0	10.0	100	100	100	100	
16	97	100	100	100	100	28.1	23.0	38.0	10.0	99	90	100	100	
11.2	42	100	100	100	100	12.2	23.0	38.0	10.0	83	-	-	-	
8	9	90	100	100	100	2.6	20.7	38.0	10.0	71	-	-	-	
5.6	0	44	100	100	100	0.0	10.1	38.0	10.0	58	-	-	-	
4	0	5	95	100	100	0.0	1.2	36.1	10.0	47	-	-	-	
2	0	0	66	100	100	0.0	0.0	25.1	10.0	35	10	50	50	
1	0	0	40	100	100	0.0	0.0	15.2	10.0	25	-	-	-	
0.500	0	0	0	100	100	0.0	0.0	9.1	10.0	19	-	-	-	
0.250	0	0	12	94	94	0.0	0.0	4.6	9.4	14	-	-	-	
0.125	0	0	0	90	90	0.0	0.0	1.9	9.0	11	-	-	-	
0.063	0	0	0	73.5	73.5	0.0	0.0	1.0	7.4	8	0	12	12	



Sef laborator/Laboratory supervisor
 ing:Georgiana Adriana DEFTA

Manager calitate/Quality manager
 Dr.ing.Mirela TANASESCU

Sef Profil D/Profile D Supervisor
 ing.Sofica DRAGHICI

Executant/ Performer
 lab.Neculai ZAHARIA

90.3/11.05.2021
 Cod formular F D AQT 14; ed.4/rev.1/2020, pag 1/3

**CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE ALE MIXTURII PREPARATE IN LABORATOR (PHYSICAL-MECHANICAL MIX PREPARED IN THE LABORATORY
TIP/TYPE BA 16 rul 70/100 (Conform SR EN 13108-1:2006;SR EN 13108-1:2006/AC:2008/IC91:2014)**

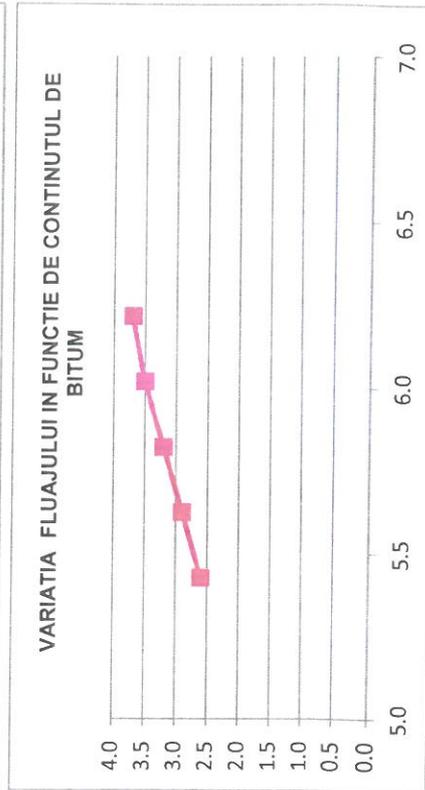
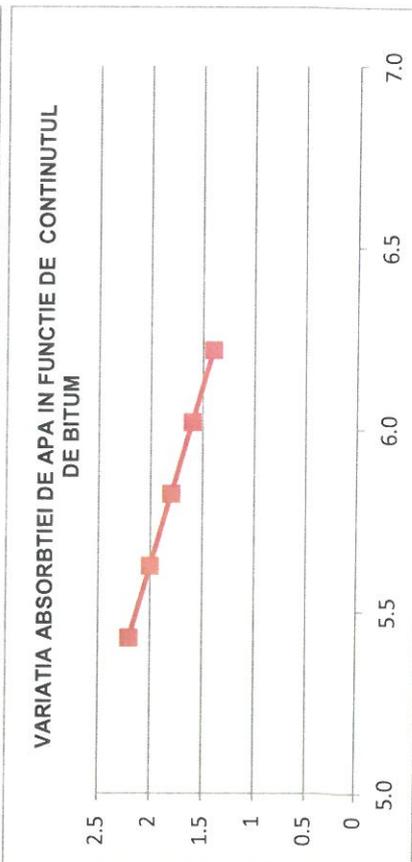
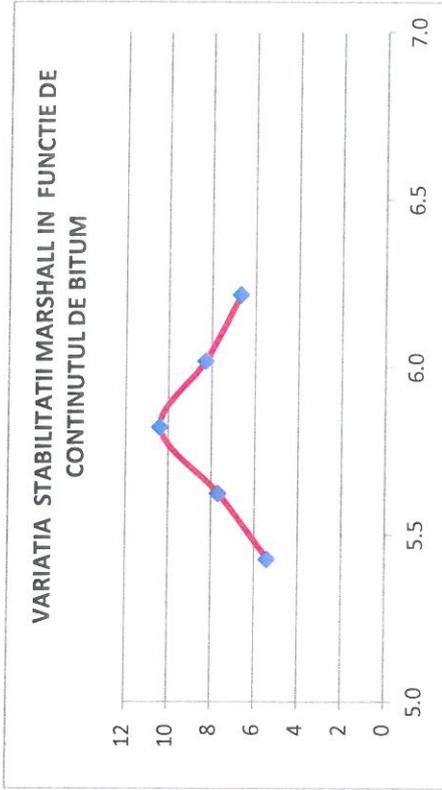
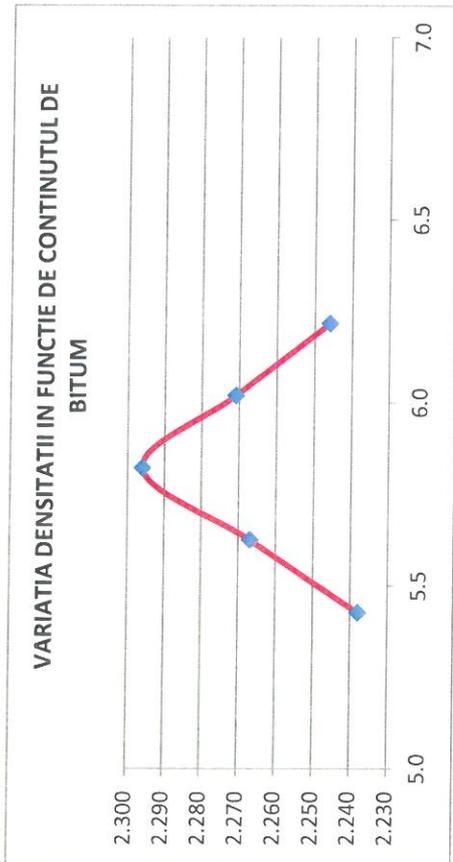
Nr.crt	Denumirea incercarii/Test name	U.M	Standard de metoda /Standard method	Dozaj de bitum/Dosage bitumen						Conditii tehnice conf./Technical conditions acc. SR EN 13108-1:2006,SR EN 13108-1:2006/AC:2008/IC91:2014
				5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.3	
1	Coefficient de corectie in functie de Masa volumica reala/Correction coefficient depending on the actual density	-		0.9868						
2	Raport fier/ liant /Report filler / binder	%	AND 605:2016	1.7						
3	Dozaje de bitum corectate cu coeficientul calculat la punctul 1/Dosages of pitch correction coefficient calculated at point 1	-		5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	TLmin 5.8	
4	Incerari pe cilindrii confectionati cu compactorul Marshall/Crash tests on the Marshall roller	-	SR EN 12697-30:2019	137						
4.1	Temperatura de compactare/Temperature of compaction	°C		50						
4.2	Numar de lovituri pe fata/Number of strikes/side	-								
4.3	Incarcarea Marshall/Marshall's attempt	-								
4.3.1	Stabilitate/Stability Marshall, S	KN	SR EN12697-34:2012	5.4	7.7	10.4	8.3	6.7	Smin,10... Smax 12.5	
4.3.2	Curgere/Flow, F	mm		2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	F4	
4.3.3	Coefficient Marshall/Marshall Coefficient	KN/ mm		2.1	2.7	3.3	2.4	1.8	Omin,3.0	
4.4	Determinarea densitatii aparente a epruvetelor bituminoase .Metoda SSD/Determination of apparent density of bituminous specimens. SSD method	Mg/mc	SR EN12697-6:2012.	2.238	2.267	2.296	2.271	2.246		
4.5	Determinarea absorbtiei de apa/Determination of water absorption	%	AND 605:2016	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4		
5	Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase/Determination of the volumetric characteristics of bituminous specimens	-								
5.1	Procent de goluri in scheletul mineral umplute cu liant /Percentage of gaps filled with bitumen VFB	%	SR EN 12697-8:2019	83						VFB min,78 VFB max,86
5.2	Procentul gollerilor de aer Vm/Percentage of air voids	%		2.7						Vmin,2.5 Vmax,3.0
5.3	Procentul volumului de goluri din scheletul mineral VMA/The percentage of void volume in the mineral skeleton	%		16						VMA min,14
6	Cilindrii confectionati cu presa de compactare giratorie/Cylinders made with rotary compaction press	-	SR EN 12697-31:2019							
6.1	Determinarea procentului de goluri din epruvetele confectionate cu presa de compactare giratorie la 10 giratii /Determination of the percentage of voids in specimens made with the roundabout press at 10 turns	%	SR EN12697-31:2019	9.8						V10Gmin,9
6.2	Determinarea procentului de goluri din epruvetele confectionate cu presa de compactare giratorie la 80 giratii /Determination of the percentage of voids in specimens made with the roundabout press at 80 turns	%		2.7						
6.3	Determinarea rigiditatii * Incarcarea prin aplicarea unei intinderi indirecte pe epruvetele trapezoidale sau cilindrice/ Determination of stiffness/Testing by applying an indirect stretch to trapezoidal or cylindrical specimens at 20°C ,124 ms,	Mpa	SR EN12697-26:2018-ANEXA-A/ANEXA C	4482						Smin,3600 Smax, 7000
6.4	Incarcarea la compresie ciclica. Determinarea rezistentei la deformatii permanente/Attempt to cyclic compression.	-								
6.4.1	Deformatia la 50°C ,300KPa si 10000 impulsuri /Deformation at 50 ° C, 300KPa and 10000 pulses.	µm/mm	SR EN 12697-25 :2016 .Metoda B	-						
6.4.2	Viteza de deformatie la 50°C,300 KPa si 10000 impulsuri/Strain rate at 50 ° C, 300KPa and 10000 pulses.	µm/mm/ciclu		13992						fomax0,4
6.5	Determinarea sensibilitatii la apa a epruvetelor bituminoase .Metoda A/Determination of water sensitivity of bituminous specimens. Method A	%	SR EN 12697-12:2018	85						ITSR80
7	Incarcarea de ormaraj/The ormary attempt	-								
7.1	Viteza de deformatie la ormaraj la 60°C (WTSaer)/Deformation speed for wheel tracking at 60°C	mm/10'ciclul	SR EN 12697-22+A1:2007	0.03						WTSaer0,05
7.2	Adancimea fagasului,% din grosimea initiala a probei,max. PRD air/The deepness of the wheel track, % from the initial sample bulk, max PRD air	%		4.4						PRDAirs

NOTA: *Incarcarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR/The tests marked with * are NOT covered by RENAR accreditation
Conform rezultatelor obtinute se alege varianta cu 5.8 % bitum/According to the results obtained with 5.8 % bitumen choose
Sistemul de management al calitatii respecta prevederile din SR EN ISO/IEC 17025:2018/The quality management system complies with the requirements of SR EN ISO /IEC 17025: 2018.
Declaram pe proprie raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma/We declare on our responsibility that the tests were made under no kind of pressure.
Prezenta reteta contine 3 pagini s-a eliberat in 2 exemplare/This recipe contains 3 pages and was issued in 2 copies.
Pentru efectuarea incercarilor s-au utilizat numai metode standardizate/Only standardized methods were used only standardized methods.
Raportul nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului/The report may not be copied or used for other purposes without approval of the originator.

Sef laborator / Laboratory supervisor
Seftin Profir / Quality manager
Seftin Profir / Supervisor
Ing. Sorica DRAGHICI
Ing. Mirela TANASESCU
Autorizatie ISC 2742/03.05.2013
Reautorizat 2017
BUCURESTI - ROMANIA

Executant/ Performer
lab.Neculai ZAHARIA
90.3/11.05.2021
Cod formular F D AGT 14; ed.4/rev.1/2020 pag 2/3

VARIATIA CARACTERISTICILOR FIZICO-MECANICE FUNCTIE DE BITUM/PHYSICAL-MECHANICAL VARIATION BY BITUM ANEXA LA RETETA /ANNEX TO RECIPE BA 16 rui 70/100 (Conform SR EN 13108-1:2006;SR EN 13108-1:2006/AC:2008/C91:2014)



90.3/11.05.2021

Cod formular F D AQT 14; ed.4/rev.1/2020,pag 3/3





LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII SC AQ TESTING BT SRL
 Str. Piculinei , nr.5A, sector 1 , Bucuresti, CIF RO:24056955, Reg.com. J40/10559/2008
 Banca Transilvania-Suc.Sos. Chitilei, RO15 BTRL 0480 1202 K984 04XX
 Telefon- 021 330 2047 ; Fax- 0372 875 074
 office@aqtesting.ro / www.aqtesting.ro
 Laborator grad 1 autorizatie ISC 2742/30.05.2013 reinnoita la data de 30.05.2017+ Anexa 2/11.01.2019
 Laborator autorizat AFER seria AL nr.482/2014 R2

RAPORT DE INCERCARE/ TEST REPORT
ANEXA 1 LA RAPORTUL DE INCERCARE/ANNEX 1 TO THE TEST REPORT
90.3/11.05.2021

Beneficiar /Beneficiary/Adresa/Address: DRUMURI CRIULENI S.A/ Str. Stepelor, nr.5, MD 4801, Criuleni, Republica Moldova
 Contract/Contract:/ Additional/Additional:/ Comanda/Order:41.12/01.03.2021
 Document insotire probe nr./ data ;PV nr. / Document attending the samples no. / date; 62.5/30.03.2021

Tipul materialului/Material type : BA 16 rul 70/100
 Furnizor/Supplier: - Producator/Producer: -
 Locul prelevarii/ Sampling place: -
 Lucrarea/ Work place: -
 Esantionare/ Sampling : Prestator /Provider : Beneficiar/Promoter:
 Prelevare/ Assay: Prestator /Provider : Beneficiar/Promoter:

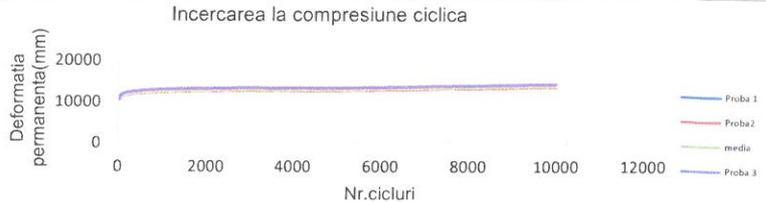
Data prelevarii/Assay date : -
 Data esantionare/ Sampling date: -
 Data primirii materialelor /Date of receipt of the materials: 30.03.2021
 Aspect proba/ Sample shape: conform/conformable neconform / inadequate
 Indicativ proba/Laboratory test indicative : 62.13
 Locul executarii /Place of testing: laborator / laboratory teren / site

Incarcarea la compresiune ciclica. Determinarea rezistentei la deformatii permanente/Attempt to cyclic compression. Determination of resistance to permanent deformations
 Tipul incercarii/ Type of testing: Conform SR EN 12697-25:2016- Metoda B

Temperatura ambianta/ Room temperature:24°C
 Data prepararii/ Mixing date: 15.04.2021
 Data efectuării incercării/ Date of attempt: 05.05.2021

Diametrul probei/ Sample diameter , mm
 Inaltimea initiala a probei/ Initial height of the sample , mm
 Densitatea aparenta/ Apparent specific gravity , Mg/mc 2.296
 Metoda de preparare/ Compaction type: in laborator,conform SR EN 12697-31:2019.
 Temperatura de incercare/ Testing temperature°C; 50
 Incarcarea aplicata/Loading , kPa 300
 Forma semnalului ciclic/ Form of the signal : incarcare alternativa
 Frecventa incarcarii aplicate/No. of cycles per second Hz : 0.5 Durata impulsului:1s; Perioada de repaus :1s
 Presiunea laterala/ Side pressure: -0,8 bar
 Caracteristici de fluaj/ Features: Conform inregistrarilor date de echipament

Nr.proba	Inaltimea initiala a probei ,mm	Deformatia permanenta ,µm/m		Viteza de deformatie ,µm/m/ciclu
		la 5000 cicluri	la 10000 cicluri	
1	81.0	13057	13970	0.2
2	81.1	12712	13625	0.2
3	80.2	13467	14380	0.2
MEDIA	80.8	13079	13992	0.2



Sistemul de management al calitatii respecta prevederile din SR EN ISO/IEC 17025:2018/The quality management system complies with the requirements of SR EN ISO / IEC 17025: 2018.
 Rezultatele prezentate in raport se refera numai la proba supusa incercarii / Results presented in this report are referring only to the tested samples

Declarăm pe proprie raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma./ We declare on our responsibility that tests were made under no kind of pressure

Prezentul raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare / This test report has 1 page it was issued in 2 copies

Pentru efectuarea incercarilor s-au utilizat numai metode standardizate / Only standard methods were used for tests performance
 Raportul nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului. / This report can not be multiplied or used for some other purposes without the issuer's approval

Sef laborator/Laboratory supervisor: Ing. Georgiana Adriana DEFTA
 Manager calitate /Quality manager: Dr.ing.Mirela TANASESCU
 Sef Profil D/Profile D Supervisor: ing.Sofica DRAGHICI
 Executant/ Performer: lab.Neculai ZAHARIA





LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII SC AQ TESTING BT SRL
 Str. Piculinei, nr.5A, sector 1, Bucuresti, CIF RO:24056955, Reg.com. J40/10559/2008
 Banca Transilvania-Suc.Sos. Chitilei, RO15 BTRL 0480 1202 K984 04XX
 Telefon- 021 330 2047 ; Fax- 0372 875 074
 office@aqtesting.ro / www.aqtesting.ro
 Laborator grad 1 autorizat ISC 2742/30.05.2013 reinnouita la data de 30.05.2017+ Anexa 2/11.01.2019
 Laborator autorizat AFER seria AL nr.482/2014 R2

RAPORT DE INCERCARE/ TEST REPORT

ANEXA 2 LA RAPORTUL DE INCERCARE/ANNEX 2 TO THE TEST REPORT

90.3/11.05.2021

Beneficiar/Beneficiary/Address: DRUMURI CRIULENI S.A/ Str. Stepelor, nr.5, MD 4801, Criuleni, Republica Moldova
 Contract/Contract:/ Additional/Additional:/ Comanda/Order:41.12/01.03.2021
 Document insotire probe nr./ data :PV nr. / Document attending the samples no. / date: 62.5/30.03.2021
 Tipul materialului/Material type : BA 16 rul 70/100

Furnizor/Supplier: — Prodicator/Producer: —

Locul prelevarii/ Sampling place: —

Lucrarea/ Work place: —

Esantionare/Sampling: —

Prelevare/ Assay: —

Data prelevarii/Assay date : —

Data esantionare/ Sampling date: —

Data primirii materialului /Date of receipt of the materials: 30.03.2021

Aspect proba/ Sample shape: conform/conformable

Indicativ proba/Laboratory test indicative : 62.13

Locul executarii /Place of testing: laborator / laboratory

Tipul incercarii/ Type of testing: Determinarea rigiditatii/ Incercarea prin aplicarea unei intinderi indirecte pe epruvete trapezoidale sau cilindrice/ Determination of stiffness/Testing by applying an indirect tension to cylindrical specimen/ Two-point bending test-on trapezoidal specimens la 20°C ,124 ms,

Temperatura ambientala/ Room temperature:24°C

Probe nr/ No.of samples: 4

Data prepararii/ Mixing date: 15.04.2021

Data efectuării incercării/ Date of attempt: 07.05.2021

	x
	x

Beneficiar/Promoter:
Beneficiar/Promoter:

neconform / inadequate

x

x

30.03.2021

conform/conformable

62.13

laborator / laboratory

Determinarea rigiditatii/ Incercarea prin aplicarea unei intinderi indirecte pe epruvete trapezoidale sau cilindrice/ Determination of stiffness/Testing by applying an indirect tension to cylindrical specimen/ Two-point bending test-on trapezoidal specimens la 20°C ,124 ms,

SR EN12697-26:2018-ANEXA-A/ANEXA C

Referinta proba Sample reference	Diametru proba Sample diameter (mm)	Grosime proba Thickness sample(mm)	Temp. de test /Test temperature(°C)	Indicele Poisson The Poisson Index	Forța verticală /Vertical force(kN)	Efort orizontal /Horizontal effort(kPa)	Temp crestere /Growth time (ms)	Deformatia orizontala /Horizontal deformation (µm)	Zona factor /Factor area	Modul rigiditate /The rigidity mode(MPa)
pr1	100	64	20	0.35	2.2	221.6	121	3.3	0.58	4522
pr1	100	64	20	0.35	2.2	221.1	121	3.4	0.59	4412
pr2	100	64	20	0.35	2.2	216.2	121	3.6	0.59	4467
pr2	100	64	20	0.35	2.2	222.6	121	3.5	0.59	4441
pr3	100	64	20	0.35	2.2	219.8	121	3.5	0.59	4497
pr3	100	64	20	0.35	2.2	221.7	121	3.9	0.60	4611
pr4	100	64	20	0.35	2.2	221.9	121	3.2	0.58	4546
pr4	100	64	20	0.35	2.2	221.5	121	3.6	0.60	4539
										4300
										4420

Modul de rigiditate

4482 MPa
cod formular F D AQT 23.ed.4/rev. 1/2020 pag 1/2



Sistemul de management al calitatii respecta prevederile din SR EN ISO/IEC 17025:2018/The quality management system complies with the requirements of SR EN ISO / IEC 17025: 2018.

Rezultatele prezentate in raport se refera numai la proba supusa incercarii / Results presented in this report are referring only to the tested samples

Declaram pe proprie raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma/We declare on our responsibility that the tests were made under no kind of pressure.

Prezentul raport de incercare continand 1 pagina s-a elaborat in 2 exemplare / This test report has 1 pages it was issued in 2 copies.

Pentru efectuarea incercarilor s-au utilizat numai metode standardizate / Only standard methods were used for tests performance

Raportul nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului. / This report can not be multiplied or used for some other purposes without the issuer's approval

Sef laborator / Laboratory supervisor

ing. Georgiana Adriana DEFTA

LABORATOR GRATI

* Autorizatie ISC 2742/30.05.2013

Reautorizata 2017

BUCURESTI - ROMANIA

Manager calitate / Quality manager

Dr.ing.Mirela TANASESCU

Sef Profil D/Profile D Supervisor

ing.Sofica BRAGHICI

cod format F D AQT 23,ed.4/rev. 1/2020 pag 2/2

Executant/ Performer

lab.Neculsi ZAHARIA



DECLARATION OF PERFORMANCE
No. 50/70-CPD-0067



- | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Unique identification code of the product type | ROAD BITUMEN grade 50/70 as per EN 12591:2009 |
| 2. Intended use/s | For construction and maintenance of roads, airfields, and other asphalt concrete pavements. |
| 3. Manufacturer | Joint Stock Company Mozyr Oil Refinery
(JSC Mozur Oil Refinery)
247760 Mozyr, Gomel Region, Republic of Belarus
Tel.: +375 236 37-33-30
Fax: +375 236 33 78 43
e-mail: office@mpz.by |
| 4. Authorised representative | None |
| 5. System/s of AVCP for construction products | System 2+ |
| 6. Harmonised standard | EN 12591:2009 |
| Notified body | AB Problematika, No. 1567 |

7. Declared performances:

Essential Characteristics	Performance	Harmonised Technical Specification
Consistency at intermediate service temperature Penetration at 25 °C, 0.1 mm	50 - 70	STB EN 12591-2010 (EN 12591:2009)
Consistency at intermediate service temperature Ring-and-ball softening point, °C	46 - 54	
Brittleness at low service temperature Fraass breaking point, °C	≤ -8	
Temperature dependence of consistency Dynamic viscosity at 60°C, Pa·s Penetration index	≥ 145 -1,5 to +0,7	
Durability of the consistency at intermediate and elevated service temperatures Resistance to hardening at 163 °C (EN 12607-1): - retained penetration at 25 °C, % - increase in softening point, °C	≥ 50 ≤ 9	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This Declaration of Performance has been issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by

Vitaly Pavlov, Director General

Name and surname, L.S.

At Mozyr, on June 25, 2018

Place, date of issue

Signature, L.S.





ДЕКЛАРАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ
№ 50/70-CPD-0067



1. Уникальный идентификационный код типа продукта	БИТУМ ДОРОЖНЫЙ марки 50/70 по EN 12591:2009
2. Область применения	Для строительства и ремонта дорожных, аэродромных и других асфальтобетонных покрытий
3. Производитель	Открытое акционерное общество «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» (ОАО «Мозырский НПЗ») 247760, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь, телефон +375 236 37-33-30, факсе +375 236 33 78 43 e-mail: office@mnpz.by
4. Уполномоченный представитель	Не применяется
5. Система оценки и проверки постоянства эксплуатационных свойств строительного продукта	Система 2+
6. Гармонизированный стандарт	EN 12591:2009
Нотифицированный орган	№ 1567 АВ «Problematika»

7. Декларируемые эксплуатационные свойства:

Существенные характеристики	Эксплуатационные свойства	Гармонизированная техническая спецификация
Консистенция при средней температуре эксплуатации Пенетрация при 25 °С, 0,1 мм	50 - 70	СТБ EN 12591-2010 (EN 12591:2009)
Консистенция при повышенной температуре эксплуатации Температура размягчения по кольцу и шару, °С	46 - 54	
Хрупкость при пониженных температурах эксплуатации Температура хрупкости по Фраасу, °С	≤ -8	
Температурная зависимость консистенции Динамическая вязкость при 60 °С, Па·с Индекс пенетрации	≥ 145 от -1,5 до +0,7	
Долговечность консистенции при средних и повышенных температурах эксплуатации Стойкость к затвердеванию при 163 °С (EN 12607-1): - остаточная пенетрация при 25 °С, % - увеличение температуры размягчения, °С	≥ 50 ≤ 9	

Эксплуатационные свойства вышеуказанного продукта соответствуют задекларированным свойствам. Данная декларация эксплуатационных свойств выдана в соответствии с Регламентом (ЕС) № 305/2011 под полную ответственность вышеуказанного производителя.

Подписано от имени производителя:

Генеральный директор Павлов В.П.

Должность, Ф.И.О.

г. Мозырь, 25.06.2018
Место и дата оформления

Подпись, печать





1567



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МОЗЫРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»
Республика Беларусь, г. Мозырь-11**

11

1567-CPD-0067

EN 12591:2009

Битум дорожный марки 50/70

Пенетрация при 25 °С 50 - 70 x 0,1 мм

Температура размягчения по кольцу и шару..... 46 °С - 54 °С

Стойкость к затвердеванию при 163 °С (EN 12607-1):

- остаточная пенетрация при 25 °С $\geq 50 \%$

- увеличение температуры размягчения $\leq 9 \text{ }^\circ\text{C}$

Индекс пенетрации от -1,5 до +0,7

Динамическая вязкость при 60 °С $\geq 145 \text{ Па}\cdot\text{с}$

Температура хрупкости по Фраасу $\leq -8 \text{ }^\circ\text{C}$



Открытое акционерное общество
"МОЗЫРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"

Республика Беларусь, Гомельская обл., 247760, г. Мозырь-11

ПАСПОРТ № 2276

Битум дорожный марки 70/100, ТУ ВУ 400091131.009-2011
СТБ EN 12591-2010 (EN 12591:2009)



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Номер партии: 2276

Масса нетто: 25,360 тонн

Резервуар № E-23

Взлив: 650

Дата изготовления: 17.12.2020

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Значение показателя по норме		Фактическое значение		
				Минимальное	Максимальное			
1	Пенетрация при 25°C	0,1 мм	ГОСТ EN 1426 (EN 1426)	70	100	80		
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°C	ГОСТ EN 1427 (EN 1427)	43	51	46,4		
3	Индекс пенетрации		Приложение А СТБ EN 12591 (EN 12591)	-1,5	+0,7	-1,0		
4	Температура хрупкости по Фраусу	°C	ГОСТ EN 12593 (EN 12593)		-10	-19		
5	Стойкость к затвердеванию при 163 °C :		ГОСТ EN 12607-1 (EN 12607-1)	46	9	68		
	- остаточная пенетрация	%					0,8	6,2
	- увеличение температуры размягчения	°C						
- изменение массы (абсолютное значение)	%							
6	Динамическая вязкость при 60 °C	Па·с	ГОСТ EN 12596 (EN 12596)	90		165		
7	Кинематическая вязкость при 135 °C	мм²/с	ГОСТ EN 12595 (EN 12595)	230		310		
8	Температура вспышки	°C	СТБ ISO 2592 (ISO 2592)	230		289		
9	Растворимость	%	ГОСТ EN 12592 (EN 12592)	99,0		99,90		

Заключение: продукт соответствует требованиям ТУ ВУ 400091131.009-2011, СТБ EN 12591-2010 (EN 12591:2009).

Дополнительно для целей таможенного оформления при поставке на экспорт:

Температура кристаллизации, °C. (ASTM D 938) - 75

Плотность при температуре 70°C, г/см³, (EN ISO 12185) — 0,988

Индекс пенетрации (пенетрация) при температуре 25 °C (метод иглы) (EN 1426) - 80

Гарантийный срок - 1 год с даты изготовления.

Копия паспорта верна

Оператор ЭВМ Голик Т.Н.

Ст.лаборант

Мartiнович Т. В.

Дата выдачи паспорта:

17.12.2020

Открытое акционерное общество
«Мозырский нефтеперерабатывающий завод»
Центральная заводская лаборатория (цех №11)



БЦА	BY/112 2.0052 ГОСТ ISO/IEC 17025
BSCA	

Утверждаю
Начальник ЦЗЛ
В.Ф.Буракевич
22 сентября 2020 года
Протокол на 3 листах
Количество экземпляров -3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89

22 сентября 2020 г.

Основание: п.8.1 Положения о системе контроля производства дорожных битумов

Наименование продукции: Битум дорожный марки 50/70

Наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции:

СТБ EN 12591-2010 «Битумы дорожные. Технические требования и методы испытаний»,
ТУ BY 400091131.009-2011 «Битумы дорожные».

Изготовитель: ОАО «Мозырский НПЗ».

Наименование организации, проводившей отбор проб на испытания: ОАО
«Мозырский НПЗ», цех №11 контрольная лаборатория

Акт отбора проб: б/н от 22 сентября 2020г.

Место отбора: ОАО «Мозырский НПЗ», установка производства битумов, емкость Е-23

Наименование ТНПА, по отбору проб: СТБ EN 58-2014 «Битум и битумные вяжущие.
Отбор проб битумных вяжущих».

Количество отобранных проб: 1 (1,0 кг).

Идентификационный номер: 1567

Вид испытаний: последующие типовые

Наименование ТНПА на методы испытаний: СТБ EN 12591-2010, ГОСТ EN 1426-2017, ГОСТ EN 1427-2017, ГОСТ EN 12607-1-2017, СТБ ISO 2592-2010, ГОСТ EN 12592-2017, ГОСТ EN 12596-2017, ГОСТ EN 12593-2017, ГОСТ EN 12595-2017.

Дата доставки пробы в лабораторию: 22 сентября 2020г.

Дата проведения испытаний: начало 22 сентября 2020г. 8⁰⁰
окончание 22 сентября 2020г. 16⁰⁰

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

температура 26,0 влажность 45% , давление 99.0 кПа

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование оборудования	Учётный номер (заводской)	Дата проведения очередной поверки	Примечание
1	2	3	4	
1	Пенетрометр ПН-1 (полуавтоматический анализатор)	146	17.10.2020	Ат. №1950-19
2	Анализатор для определения температуры размягчения по кольцу и шару ASP-6 (автоматический анализатор)	57699	14.01.2021	Ат. №68-20
3	Битумная печь RTFOT	941877	04.05.2021	Ат.№0834-20
4	Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле АСО-7 (автоматический анализатор)	26282	17.07.2021	Св.№356-20
5	Вискозиметр СТ-1000F (полуавтоматический анализатор)	1179-А4008	24.06.2021	Св.№1137-20
6	Анализатор температуры хрупкости АТХ-20 (автоматический анализатор)	511	26.11.2020	Ат.№2303-19
7	Вискозиметр НVM-472 (автоматический анализатор)	084720354	04.06.2021	Св.№384
8	Секундомер С-01	152417	02.12.2020	Св.№0093483
9	Весы Mettler AB-204 S	1122442576	07.12.2020	Св.№0094020
9	Психрометр МВ-4-2М	243	15.01.2021	Св.№22953
10	Барометр БАММ	1458	24.06.2021	Св.№ГМ0136 195-5020
11	Термостат Koehler K95690	K9569010003	24.06.2021	Ат. №1136-20

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.

Наименование показателя	Норма по СТБ EN 12591-2010 (п.5.2.1), ТУ ВУ 400091131.009-2011 (п.1.1)	Метод испытания	Фактическое значение
1.Пенетрация при 25 °С, 0,1 мм	50-70	ГОСТ EN 1426-2017	68
2.Температура размягчения по кольцу и шару, °С	46-54	ГОСТ EN 1427-2017	51,0
3.Стойкость к затвердеванию при 163 °С		ГОСТ EN 12607-1-2017	
остаточная пенетрация, %	Не менее 50		70
увеличение температуры размягчения (уровень 1), °С,	Не более 9		5,4
изменение массы (абсолютное значение), %,	Не более 0,5		0,02
4.Температура вспышки, °С	Не менее 230	СТБ ISO 2592-2010	320
5.Растворимость, %	Не менее 99,0	ГОСТ EN 12592-2017	99,95
6.Индекс пенетрации	От -1,5 до +0,7	Приложение А СТБ EN 12591-2010	-0,2
7.Динамическая вязкость при 60 °С, Па·с	Не менее 145	ГОСТ EN 12596-2017	228
8.Температура хрупкости по Фраасу, °С	Не более -8	ГОСТ EN 12593-2017	-18
9.Кинематическая вязкость при 135 °С, мм ² /с	Не менее 295	ГОСТ EN 12595-2017	408

Испытания провела:

Лаборант 4 разряда

должность



подпись

Батура Е.Г.

Ф.И.О. химика (лаборанта, машиниста)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец продукции **Битум дорожный марки 50/700** испытания на соответствие требованиям СТБ EN 12591-2010 «Битумы дорожные. Технические требования и методы испытаний» и ТУ ВУ 400091131.009-2011 «Битумы дорожные» выдержал.

Результаты распространяются только на испытанный образец.

Протокол проверил:

Начальник

контрольной лаборатории

должность



подпись

Я.В.Анкудович

Ф.И.О.

Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен:

1. Начальник центральной заводской лаборатории ОАО «Мозырский НПЗ»;
2. Контрольная лаборатория центральной заводской лаборатории ОАО «Мозырский НПЗ»
3. Служба качества и стандартизации ОАО «Мозырский НПЗ».

Данный протокол является собственностью Заказчика, тиражирование протокола возможно только в полном объеме и с письменного разрешения Заказчика.