

DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. 20/09.03.2018 - nr. 156 / 25.03.2021

(Nr. din lista prod/data ultimelor incercari tip) (Nr. Reg. Livrari Cariera/Data curenta)

1.	Cod unic de identificare a produsului-tip:	002 / 4-8mm- Piatra Rosie Cerna - 2018	
2.	Utilizarea sau utilizarile preconizate	Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic	
3.	Fabricant	SC URANUS PLUTON S.R.L. Ovidiu, str. Soseaua Nationala , nr.178, jud. Constanta Tel.0241/252.308; uranuspluton@yahoo.com	
4.	Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei:	Sistem 2+	
5.	Standard armonizat:	SR EN 13043:2003/AC:2004	
6.a	Organism notificat:	RAD CERT SRL-NB 2293; nr.cert.2293-CPR-0481	
7.	Performante declarate		
Caracteristici esentiale		Performanta declarata	Standarde de incercari
Calasa de granulozitate - d/D		Notare 4-8	SR EN 13043
Granulozitate		Categoria G _c 90/10	SR EN 13043
Puritate	Particule fine (0.063), %	Categoria f 1.5	SR EN 13043
Calitate particule fine:	Particule fine (0.063), %	Val. de prag. 0.2	SR EN 13043
	Albastru de metilen, g/kg	Categoria MB _{NDP}	SR EN 13043
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE _{NDP}	SR EN 13043
	Coefficient de forma, %	Categoria SI 15	SR EN 13043
Forma agregat	Coefficient aplatizare, %	Categoria FI _{NDP}	SR EN 13043
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C 100/0	SR EN 13043
Masa volumica reala dupa uscare, kg/mc		Val.declarata 2.56	SR EN 13043
Masa volumica in vrac, kg/mc		Val.declarata 1.42	SR EN 13043
Absorbtia de apa %		Categorie WA ₂₄ 2	SR EN 13043
Rezistenta la fragmentare	Coefficient Los Angeles	Categoria LA _{NDP}	SR EN 13043
Rezistenta la uzura	Coefficient micro-Deval	Categoria MOE _{NDP}	SR EN 13043
Rezistenta la slefuire a agregatului	Coefficient de slefuire accelerata	Categoria PSV _{NDP}	SR EN 13043
Rezistenta la abraziune a suprafetei		Categoria AAV _{NDP}	SR EN 13043
Rezistenta la abraziune provocata de pneuri cu crampoane		Categoria AN _{NDP}	SR EN 13043
Durabilitate fata de inghet-dezghet	Pierderi de masa %	Categoria F _{NDP}	SR EN 13043
	Sensibilitate Mg SO ₄ %	Categoria MS _{NDP}	SR EN 13043
Rezistenta la soc termic, %		Categoria NDP	SR EN 13043
Afinitate agregat grosier la lianti bituminoasi, %		Categoria NDP	SR EN 13043
Compozitia/continut - Poluanti organici usori, %		Categorie NDP	SR EN 13043
Substante periculoase	Emisii radioactive	C 3.4	Valoarea declarata NDP SR EN 13043 C3.4, C4
	Emisii de metale grele	Identificarea materiilor prime	
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice	C 4 Controlul productiei	
	Emisii de alte substante periculoase		
8.	Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu setul de performante declarate . Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat mai sus . Semnata pentru si in numele fabricantului : (nume) BARBU AUREL (in locul) CARIERA PIATRA ROSIE CERNA la (data emiterii).....<u>25.03.2021</u>..... (semnatura).....		



Digitally signed by Popov Alexandru
Date: 2023.04.07 14:26:53 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova





2293

S.C. URANUS PLUTON S.R.L.
Ovidiu, str.Nationala , nr.178, jud.Constanta
Tel.0241/252308; uranuspluton@yahoo.com

18

Nr. DoP: 002 / 4-8mm- Piatra Rosie Cerna - 2018

SR EN 13043:2003/AC:2004

Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic 4-8mm
Statia de concasare Cariera Piatra Rosie Cerna - com.Cerna judetul Tulcea

Caracteristici esentiale			Performanta declarata
Calasa de granulozitate - d/D			Notare 4-8
Granulozitate			Categoria G _C 90/10
Puritate	Particule fine (0.063), %		Categoria f 1.5
Calitate particule fine:	Particule fine (0.063), %		Val. de prag. 0.2
	Albastru de metilen, g/kg		Categoria MB _{NDP}
	Echivalent de nisip, %		Categoria SE _{NDP}
	Coefficient de forma, %		Categoria SI 15
Forma agregat	Coefficient de forma, %		Categoria FI _{NDP}
	Coefficient aplatizare, %		Categoria C 100/0
Procentaj de granule concasate, %			Val.declarata 2.56
Masa volumica reala dupa uscare, kg/mc			Val.declarata 1.42
Masa volumica in vrac, kg/mc			Categorie WA ₂₄ 2
Absorbtia de apa %			Categoria LA _{NDP}
Rezistenta la fragmentare	Coefficient Los Angeles		Categoria M _{OE} NDP
Rezistenta la uzura	Coefficient micro-Deval		Categoria PSV _{NDP}
Rezistenta la slefuire a agregatului	Coefficient de slefuire accelerata		Categoria AAV _{NDP}
Rezistenta la abraziune a suprafetei			Categoria A _N NDP
Rezistenta la abraziune provocata de pneuri cu crampoane			Categoria F _{NDP}
Durabilitate fata de inghet-dezghet	Pierderi de masa %		Categoria MS _{NDP}
	Sensibilitate Mg SO ₄ %		Categoria NDP
Rezistenta la soc termic, %			Categoria NDP
Afinitate agregat grosier la lianti bituminosi, %			Categorie NDP
Compozitia/continut – Poluanti organici usori, %			
Substante periculoase	Emisii radioactive	C 3.4 Identificarea materiilor prime C 4 Controlul productiei	Valoarea declarata NDP
	Emisii de metale grele		
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice		
	Emisii de alte substante periculoase		

DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. 19/09.03.2018 - nr. 155

(Nr. din lista prod/data ultimelor incercari tip)

(Nr. Reg. Livrari Cariera)

1.	Cod unic de identificare a produsului-tip:	001/0-4mm- Piatra Rosie Cerna - 2018		
2.	Utilizarea sau utilizarile preconizate	Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic		
3.	Fabricant	SC URANUS PLUTON S.R.L. Ovidiu, str.Soseaua Nationala , nr.178, jud.Constanta Tel.0241/252.308; uranuspluton@yahoo.com		
4.	Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei:	Sistem 2+		
5.	Standard armonizat:	SR EN 13043:2003/AC:2004		
6.a	Organism notificat:	RAD CERT SRL-NB 2293; nr.cert.2293-CPR-0481		
7.	Performante declarate			
Caracteristici esentiale		Performanta declarata	Standarde de incercari	
Calasa de granulozitate fin- d/D		Notare	0-4	SR EN 13043
Granulozitate		Categoria	G _F 85	SR EN 13043
Puritate	Particule fine (0.063), %	Categoria	f 3	SR EN 13043
Calitate particule fine:	Albastru de metilen, g/kg	Categoria	MB _{NDP}	SR EN 13043
	Echivalent de nisip, %	Categoria	SE 85	SR EN 13043
Procentaj de granule concasate, %		Categoria	C 100/0	SR EN 13043
Masa volumica in vrac uscata, kg/mc		Val.declarata	1.40	SR EN 13043
Absorbtia de apa %		Categorie	WA ₂₄ NDP	SR EN 13043
Rezistenta la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria	LA NDP	SR EN 13043
Rezistenta la uzura	Coeficient micro-Deval	Categoria	MOE NDP	SR EN 13043
Rezistenta la slefuire a agregatului	Coeficient de slefuire accelerata	Categoria	PSV NDP	SR EN 13043
Rezistenta la abraziune a suprafetei		Categoria	AAV NDP	SR EN 13043
Rezistenta la abraziune provocata de pneuri cu crampoane		Categoria	AN NDP	SR EN 13043
Durabilitate fata de inghet-dezghet	Pierderi de masa %	Categoria	F NDP	SR EN 13043
	Sensibilitate Mg SO ₄ %	Categoria	MS NDP	SR EN 13043
Rezistenta la sera termic, %		Categoria	NDP	SR EN 13043
Afinitate agregat grosier la lianti bituminoși, %		Categoria	NDP	SR EN 13043
Compozitia/continut – Poluanti organici usori, %		Categorie	NDP	SR EN 13043
Substante periculoase	Emisii radioactive	C 3.4 Identificarea materiilor prime C 4 Controlul productiei	Valoarea declarata NDP	SR EN 13043 C3.4, C4
	Emisii de metale grele			
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice			
	Emisii de alte substante periculoase			
8.	Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu setul de performante declarate . Acesta declarative de performanta este eliberata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat mai sus . Semnata pentru si in numele fabricantului : (numa) BARBU AUREL (in locul) CARIERA PIATRA ROSIE CERNA la (data emiterii).....25.03.2021..... (semnatura).....			





2293

S.C. URANUS PLUTON S.R.L.
Ovidiu, str.Nationala , nr.178, jud.Constanta
Tel.0241/252308; uranuspluton@yahoo.com

18

2293: 001/0-4mm- Piatra Rosie Cerna - 2018

SR EN 13043:2003/AC:2004

Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic 0-4mm
Statia de concasare Cariera Piatra Rosie Cerna - com.Cerna judetul Tulcea

Caracteristici esentiale			Performanta declarata	
Calasa de granulozitate fin- d/D			Notare	0-4
Granulozitate			Categoria	G _F 85
Puritate	Particule fine (0.063), %		Categoria	f 3
Calitate particule fine:	Albastru de metilen, g/kg		Categoria	MB _{NDP}
	Echivalent de nisip, %		Categoria	SE 85
Procentaj de granule concasate ,%			Categoria	C 100/0
Masa volumica in vrac uscata, kg/mc			Val.declarata	1.40
Absorbtia de apa %			Categorie	WA ₂₄ NDP
Rezistenta la fragmentare		Coefficient Los Angeles	Categoria	LA _{NDP}
Rezistenta la uzura		Coefficient micro-Deval	Categoria	M _{OE} NDP
Rezistenta la slefuire a agregatului		Coefficient de slefuire accelerata	Categoria	PSV _{NDP}
Rezistenta la abraziune a suprafetei			Categoria	AAV _{NDP}
Rezistenta la abraziune provocata de pneuri cu crampoane			Categoria	A _N NDP
Durabilitate fata de inghet-dezghet		Pierderi de masa %	Categoria	F _{NDP}
		Sensibilitate Mg SO ₄ %	Categoria	MS _{NDP}
Rezistenta la soc termic, %			Categoria	NDP
Afinitate agregat grosier la lianti bituminosi, %			Categoria	NDP
Compozitia/continut – Poluanti organici usori, %			Categorie	NDP
Substante periculoase	Emisii radioactive	C 3.4 Identificarea materiilor prime C 4 Controlul productiei	Valoarea declarata NDP	
	Emisii de metale grele			
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice			
	Emisii de alte substante periculoase			

DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. 21/09.03.2018 - nr. 158

(Nr. din lista prod/data ultimelor incercari tip)

(Nr. Reg. Livrari Cariera)

1.	Cod unic de identificare a produsului-tip:	003 / 8-16mm- Piatra Rosie Cerna - 2018		
2.	Utilizarea sau utilizarile preconizate	Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic		
3.	Fabricant	SC URANUS PLUTON S.R.L. Ovidiu, str.Soseaua Nationala , nr.178, jud.Constanta Tel.0241/252.308; uranuspluton@yahoo.com		
4.	Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei:	Sistem 2+		
5.	Standard armonizat:	SR EN 13043:2003/AC:2004		
6.a	Organism notificat:	RAD CERT SRL-NB 2293; nr.cert.2293-CPR-0481		
7.	Performante declarate			
Caracteristici esentiale		Performanta declarata	Standarde de incercari	
Calasa de granulozitate - d/D		Notare 8-16	SR EN 13043	
Granulozitate		Categoria G _C 90/10	SR EN 13043	
Puritate	Particule fine (0.063), %	Categoria f ₂	SR EN 13043	
Calitate particule fine:	Particule fine (0.063), %	Val. de prag. 0.2	SR EN 13043	
	Albastru de metilen, g/kg	Categoria MB _{NDP}	SR EN 13043	
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE _{NDP}	SR EN 13043	
Forma agregat	Coeficient de forma, %	Categoria SI 15	SR EN 13043	
	Coeficient aplatizare, %	Categoria FI _{NDP}	SR EN 13043	
Procentaj de granule concasate, %		Categoria C 100/0	SR EN 13043	
Masa volumica reala dupa uscare, kg/mc		Val.declarata 2.61	SR EN 13043	
Masa volumica in vrac, kg/mc		Val.declarata 1.33	SR EN 13043	
Absorbtia de apa %		Categorie WA ₂₄ 2	SR EN 13043	
Rezistenta la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria LA 20	SR EN 13043	
Rezistenta la uzura	Coeficient micro-Deval	Categoria M _{OE} NDP	SR EN 13043	
Rezistenta la slefuire a agregatului	Coeficient de slefuire accelerata	Categoria PSV _{NDP}	SR EN 13043	
Rezistenta la abraziune a suprafetei		Categoria AAV _{NDP}	SR EN 13043	
Rezistenta la abraziune provocata de pneuri cu cramioane		Categoria AN _{NDP}	SR EN 13043	
Durabilitate fata de inghet-dezghet	Pierderi de masa %	Categoria F _{NDP}	SR EN 13043	
	Sensibilitate Mg SO ₄ %	Categoria MS _{NDP}	SR EN 13043	
Rezistenta la soc termic, %		Categoria NDP	SR EN 13043	
Afinitate agregat grosier la lianti bituminosi, %		Categoria NDP	SR EN 13043	
Compozitia/continut - Poluanti organici usori, %		Categorie NDP	SR EN 13043	
Substante periculoase	Emisii radioactive	C 3.4 Identificarea materiilor prime C 4 Controlul productiei	Valoarea declarata NDP	SR EN 13043 C3.4, C4
	Emisii de metale grele			
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice			
	Emisii de alte substante periculoase			
8.	Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu setul de performante declarate . Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr.305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat mai sus . Semnata pentru si in numele fabricantului : (nume) BARBU AUREL (in locul) CARIERA PIATRA ROSIE CERNA la (data emiterii) 27.03.2021 (semnatura).....			



2293

S.C. URANUS PLUTON S.R.L.
Ovidiu, str.Nationala , nr.178, jud.Constanta
Tel.0241/252308; uranuspluton@yahoo.com

18

2293: 003 / 8-16mm- Piatra Rosie Cerna - 2018

SR EN 13043:2003/AC:2004

Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic 8-16mm
Statia de concasare Cariera Piatra Rosie Cerna - com.Cerna judetul Tulcea

Caracteristici esentiale		Performanta declarata
Calasa de granulozitate - d/D		Notare 8-16
Granulozitate		Categoria G _C 90/10
Puritate	Particule fine (0.063), %	Categoria f ₂
Calitate particule fine:	Particule fine (0.063), %	Val. de prag. 0.2
	Albastru de metilen, g/kg	Categoria MB _{NDP}
	Echivalent de nisip, %	Categoria SE _{NDP}
	Coeficient de forma, %	Categoria SI 15
Forma agregat	Coeficient de forma, %	Categoria FI _{NDP}
	Coeficient aplatizare, %	Categoria C 100/0
Procentaj de granule concasate, %		Val.declarata 2.61
Masa volumica reala dupa uscare, kg/mc		Val.declarata 1.33
Masa volumica in vrac, kg/mc		Categorie WA ₂₄ 2
Absorbtia de apa %		Categoria LA 20
Rezistenta la fragmentare	Coeficient Los Angeles	Categoria MOE _{NDP}
Rezistenta la uzura	Coeficient micro-Deval	Categoria PSV _{NDP}
Rezistenta la slefuire a agregatului	Coeficient de slefuire accelerata	Categoria AAV _{NDP}
Rezistenta la abraziune a suprafetei		Categoria A _N NDP
Rezistenta la abraziune provocata de pneuri cu crampoane		Categoria F _{NDP}
Durabilitate fata de inghet-dezghet	Pierderi de masa %	Categoria MS _{NDP}
	Sensibilitate Mg SO ₄ %	Categoria NDP
Rezistenta la soc termic, %		Categoria NDP
Afinitate agregat grosier la lianti bituminosi, %		Categorie NDP
Compozitia/continut - Poluanti organici usori, %		
Substante periculoase	Emisii radioactive	C 3.4 Identificarea materiilor prime C 4 Controlul productiei

CERTIFICAT

Certificat de conformitate al controlului productiei in fabrica Nr. 2293- CPR - 0735

În conformitate cu Regulamentul (UE) Nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplica produsului pentru constructii.

MIXTURI ASFALTICE

Scopul certificatului:

* BETOANE ASFALTICE, tipurile: BA 8 rul 70/100, BA 11,2 rul 70/100, BA 16 rul 70/100, BA 22,4 leg 70/100, cu utilizare preconizata: pentru straturi de rulare, de legatura, de reprofilare si de baza pentru drumuri si alte zone de circulatie.

** BETON ASFALTIC CU CONȚINUT RIDICAT DE MASTIC, tipurile: SMA 16 50/70, cu utilizare preconizata: pentru straturi de rulare, de legatura, de reprofilare si de baza pentru drumuri si alte zone de circulatie.

fabricat de sau pentru:

DRUMURI CRIULENI S.A.

Sediu social: MD-4801, Oras Criuleni, Str. Stepelor, Nr. 1/D, Republica Moldova

Si produs în:

Loc de productie: Statia de mixturi asfaltice Oras Chisinau , Șoseaua Balcani 3, Republica Moldova

Acest certificat atestă faptul că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în Anexa ZA a standardului/standardelor:

* < EN 13108-1:2006 ; EN 13108-1:2006/AC:2008> / < SM SR EN 13108-1:2010, SM SR EN 13108-1:2010/ AC:2010>
** < EN 13108-5:2006 ; EN 13108-5:2006/AC:2008> / < SM SR EN 13108-5:2010, SM SR EN 13108-5:2010/ AC:2010>

in sistemul 2+ sunt aplicate si
controlul productiei in fabrica este evaluat sa fie in conformitate cu cerintele aplicabile

Acest certificat a fost emis inițial la 05.08.2021 și ramane valabil pana la 04.08.2026 atâta timp cât standardul armonizat, produsul pentru constructii, metodele EVCP sau conditiile de productie in fabrica nu se modifica semnificativ, in afara de cazul in care este suspendat sau retras de catre organismul notificat de certificare a controlului productiei in fabrica.

VIZA
SUPRAVEGHERE
IULIE/2022

VIZA
SUPRAVEGHERE
IULIE/2023

VIZA
SUPRAVEGHERE
IULIE/2024

VIZA
SUPRAVEGHERE
IULIE/2025

Bucuresti, 05 August 2021
Data modificare nr.1: 6 Octombrie 2022

Fizician Nechifor Felician
Director General

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr.: 02-Ig

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic, clase granulare: 0-4; 4-8; 8-16; 16-22,4; 16-25; 16-31,5 mm.**

2. Utilizări preconizate: **amestecuri bituminoase și suprafețe superficiale destinate drumurilor, aerodromurilor și altor zone de circulație.**

3. Fabricant: **HeidelbergCement România S.A., București, Sector 1, Șoseaua București-Ploiești, Nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, Etaj 1-4.**

Punct de lucru: Cariera Iglicioara, județul Tulcea.

4. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței: **2+**

5. Standard armonizat: **SR EN 13043:2003; SR EN 13043:2003/AC:2004**

Organism notificat: **AEROQ S.A. - număr de identificare 1840.**



6. Performanța declarată:

Caracteristici esențiale prevăzute în anexa ZA.1a din SR EN 13043: 2003; SR EN 13043:2003/AC:2004		Simbol	Performanța declarată/ sorturi						Specificațiile tehnice armonizate
Formă, mărime și masă volumică a granulelor	Clasă de granulozitate	d/D	Nisip 0-4	Agregat grosier 4-8	Agregat grosier 8-16	Agregat grosier 16-22,4	Agregat grosier 16-25	Agregat grosier 16-31,5	SR EN 13043:2003 SR EN 13043:2003/AC:2004
	Granulozitatea, %	G	G _{A90}	G _{C90/10}	G _{C90/10}	G _{C90/10}	G _{C90/10}	G _{C90/10}	
	Forma agregatului grosier (Indice de formă), %	SI	-	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	
	Masă volumică reală, Mg/m ³	ρ _{rd}	2,70	2,65	2,66	2,67	2,67	2,68	
Puritate	Calitatea finelor, %	MB	VB _{FNR}	VB _{FNR}	VB _{FNR}	VB _{FNR}	VB _{FNR}	VB _{FNR}	
Procentaj de granule concasate	Procentaj al suprafeței concasate din agregat grosier	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Afinitate cu lianți bituminoși	Afinitatea agregatului grosier cu lianți bituminoși	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la fragmentare și sfărâmare	Rezistență la fragmentare a agregatului grosier- sort 10-14, %	LA	-	-	LA ₂₀	-	-	-	
Rezistență la șlefuire și abraziune/ uzură/ eroziune	Rezistență la șlefuire a agregatului grosier din patul căii de rulare	PSV	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistență la abraziunea suprafeței	AAV	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistența agregatului grosier la uzură - sort 10-14 (Coeficient Micro- Deval), %	M _{DE}	-	-	M _{DE10}	-	-	-	
Rezistență la șoc termic	Rezistență la șoc termic	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Compoziție/ conținut	Compoziție chimică	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Substanțe periculoase	Emisii radioactive	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Emisii de metale grele	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Emisii de hidrocarburi poliaromatice	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Emisii de alte substanțe periculoase	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitate față de îngheț - dezgheț	Rezistența agregatului grosier la îngheț-dezgheț, sort 10-14,%	MS	-	-	MS ₁₈	-	-	-	
Durabilitate față de alterare	Bazalt supus “radiației solare”	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la abraziunea datorată pneurilor cu crampe	Rezistență la abraziunea datorată pneurilor cu crampe a agregatului grosier utilizat în straturi de suprafață	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitate la șoc termic	Rezistența la șoc termic	-	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Natura rocii	Riolit								

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 3.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Cristian ROTARU

Cariera Iglicioara

01.04.2019

Semnătura,

Cod:02-Ig, ed.1, rev.4





Открытое акционерное общество
"МОЗЫРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"

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

ПАСПОРТ № 966

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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Номер партии: 966

Масса нетто: 12,520 тонн

Резервуар № E-21

Взлив: 650

Дата изготовления: 05.07.2021

№	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	89
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°C	ГОСТ EN 1427 (EN 1427)	43	51	46.2
3	Индекс пенетрации		Приложение А СТБ EN 12591 (EN 12591)	-1.5	+0.7	-0.8
4	Температура хрупкости по Фраасу	°C	ГОСТ EN 12593 (EN 12593)		-10	-19
5	Стойкость к затвердеванию при 163 °C :		ГОСТ EN 12607-1 (EN 12607-1)			
	- остаточная пенетрация	%		46		69
	- увеличение температуры размягчения	°C			9	5.2
	- изменение массы (абсолютное значение)	%			0.8	0.06
6	Динамическая вязкость при 60 °C	Па·с	ГОСТ EN 12596 (EN 12596)	90		227
7	Кинематическая вязкость при 135 °C	мм²/с	ГОСТ EN 12595 (EN 12595)	230		404
8	Температура вспышки	°C	СТБ ISO 2592 (ISO 2592)	230		311
9	Растворимость	%	ГОСТ EN 12592 (EN 12592)	99.0		99.90

Заключение: продукт соответствует требованиям ТУ BY 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) - 89

Гарантийный срок - 1 год с даты изготовления.

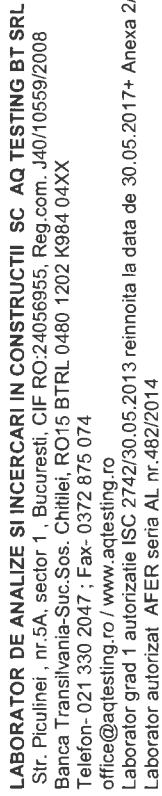
Копия паспорта верна

Оператор ЭВМ Голик Т.Н. _____

Химик

Манько Е. Н.

Дата выдачи паспорта: 05.07.2021



RAPORT DE INCERCARE / TEST REPORT
Nr/ Data 71.30/12.04.2021

Prodicator/Producer: Uranus Pluton SRL

Data prelevării/Assay date :	---	
Data esantionare/Sampling time :	---	
Data primirii/Reception date:	30.03.2021	
Aspect probă/Sample shape:	conform/conformable	neconform / inadequate

Indicativ proba laborator/Laboratory test indicative: **62.5**

Tipul incercarii/ Type of testing:

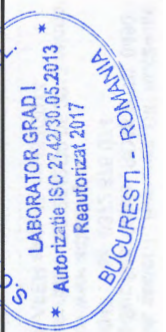
Tipul incercarii/ Type of testing:		laborator / laboratory	teren / site
1	Determinarea granulozitatii/Determination of particle size distribution		
1.1	Analiza granulometrica prin cernere/ Determination of particle size distribution- Sieving method		
*1.2	Contiut de particule fine sub 0,063 mm/Percentage of fines passing the 0.063 mm	SR EN 933-1:2012	
*2	Determinarea continutului de impuritati. Corpuri straine ,minerale si organice/Determination of impurity content. Foreign, mineral and organic bodies.	Vizual	
3	Determinarea formei particulelor: Coeficient de forma/Determination of particle shape. Shape index		
4	Determinarea densitatii si a coeficientului de absorbtie/ Determination of particle density and water absorption	SR EN 933-4:2008	
		SR EN 1097-6:2013	

Data executării încarcerării/Date of testing:

Temperatura ambiente/ Room temperature: 22°C



Nr. Crt.	DETERMINAREA/DETERMINATION	VALORI OBTINUTE/ OBTAINED VALUES	UM	CONDITII TEHNICE/ TECHNICAL CONDITIONS	STANDARD DE METODA/ METHOD STANDARD
1	Determinarea granulozitatii/Determination of particle size distribution Analiza granulometrica prin cernere/ Determination of particle size distribution- Sieving method		—		
	Reducerea esantionului /Sample reduction cf. SR EN 932-2:2003	0.8	kg		
	Treceri/Crossings		—		
	sita/sieve 0.063	0.0	%		
	sita/sieve 0.125	0	%		
	sita/sieve 0.25	0	%		
	sita/sieve 0.5	0	%		
	sita/sieve 1	0	%		
	sita/sieve 2	0	%		
	sita/sieve 4	5	%		
1.1	sita/sieve 6.3	44	%		
	sita/sieve 8	90	%		
	sita/sieve 10	100	%		
	sita/sieve 12.5	100	%		
	sita/sieve 14	100	%		
	sita/sieve 16	100	%		
	sita/sieve 20	100	%		
	sita/sieve 31.5	100	%		
	sita/sieve 40	100	%		
	sita/sieve 63	100	%		
*1.2	Continut de particule fine sub 0,063 mm/Percentage of fines passing the 0.063 mm	0.0	%		
*2	Determinarea continutului de impuritati. Corpuri straine ,minerale si organice/Determination of impurity content. Foreign, mineral and organic bodies.	nu exista	—		Vizual
3	Determinarea formei particulelor.Coefficient de forma/Determination of particle shape, Shape index	Sort/Sort 4/8; DS2d 1 11 Sort /Sort 4/8 Medie /Average	— — — — —		SR EN 933-4:2008
3.1	Coefficientul de forma/Shape index, SI		%		
4	Determinarea densitatii si a coeficientului de absorbtiei a apai/Determination of particle density and water absorption		—		
4.1	Metoda utilizata/Used method		—		
4.2	Masa volumica reala dupa uscare in etuval/ Dried particle density,prd	2.62 2.60 2.62 2.62	Mg/m³		
4.3	Masa volumica reala pe suprafata uscata saturata/Saturated and surfaced-dried particle density, pssd	2.63 2.61 2.63 2.64	Mg/m³		
4.4	Masa volumica reala absoluta/ Particle density,pa	2.65 2.63 2.65 2.66	Mg/m³		
4.5	Coefficientul de absorbtie al apai/Water absorption after 24 h .WA24.R	0.5 0.5 0.4 0.6	%		SR EN 1097-6:2013



NOTA: "Incarcarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR/The tests marked with * are NOT covered by RENAR accreditation
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 tests were made under no kind of pressure.
Prezentul raport de incercare continand 3 pagini si 1 anexa s-a elaborat in 2 exemplare / This test report has 3 pages and 1 annex and 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
Nume si prenume /Name and surname:

Sef laborator / Laboratory Supervisor

Manager Calitate/Quality Manager

Sef profil ANCFD / Profile Supervisor

Executant/ Performer



Dr.ing. Mirela TANASESCU

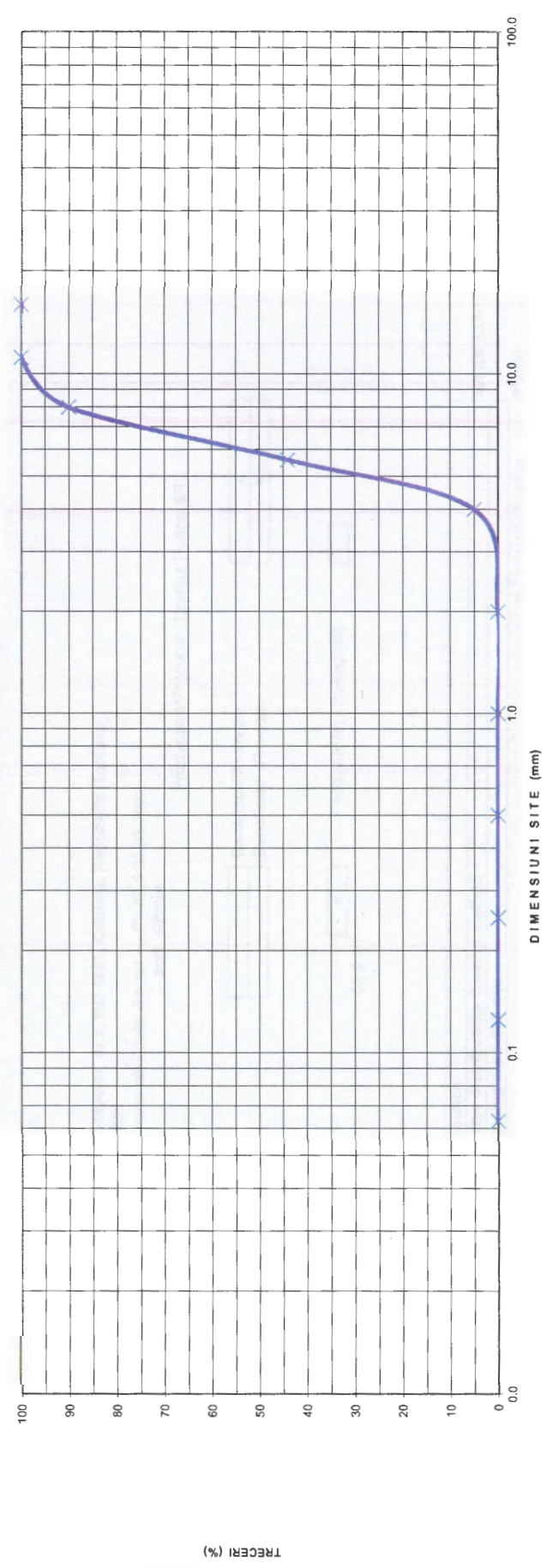
Ing. Georgeta NEGUT

cod formular F ANCFD 01; ed 04/ rev 1/2020, pag 3/3

lab. Neculai ZAHARIA
Nr/ Data 71.30/12.04.2021

LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII
SC AQ TESTING BT SRL Str. Piculinei, nr.5A, sector 1, Bucuresti
 Telefon- 021 330 2047 ; Fax- 0372 875 074
 office@aqtesting.ro / www.aqtestingbt.ro
 ANEXA la RI Nr/ Data 71.30/12.04.2021

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE



Nume si prenume Semnatura /Signature	Sef laborator / Laboratory Supervisor Ing. Adriana Georgiana DEFTA 	Manager calitate /Quality manager Dr. Ing. Mirela TANASESCU 	Sef profil / Profile Supervisor Ing. Georgeta NEGIUT 	Executant Ing. 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 autorizatie 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



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1018

RAPORT DE INCERCARE / TEST REPORT
Nr/ Data 71.32/12.04.2021

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: Report no.PV 62.5/30.03.2021

Tipul materialului/Material type :Agregat grosier de cariera

Furnizor/Supplier: Uranus Pluton SRL

Locul prelevarii/ Sampling place :Cariera Piatra Rosie -Cerna

Lucrarea/Work place :_

*Prelevare/ Assay:Preparator/ Service provider

*Esantionare/Sampling : Prestator/ Service provider

Data prelevarii/Assay date : _

Data esantionare/Sampling time : 31.03.2021

Data primirii/Reception date: conform/conformable

Aspect proba/Sample shape: 62.7

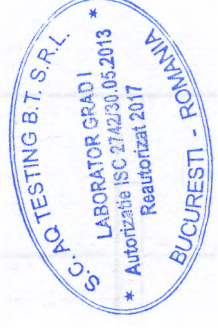
Indicativ proba laborator/Laboratory test indicative : neconform / inadequate

Tipul incercarii/ Type of testing:

Tipul incercarii/ Type of testing		Locul executarii /Place of testing	
		laborator / laboratory	teren / site
1	Determinarea granulozitatii/Determination of particle size distribution		
1.1	Analiza granulometrica prin cernere/ Determination of particle size distribution- Sieving method		
*1.2	Continut de particule fine sub 0,063 mm/Percentage of fines passing the 0.063 mm	SR EN 933-1:2012	
*2	Determinarea continutului de impuritati. Corpuri straine ,minerale si organice/Determination of impurity content. Foreign, mineral and organic bodies.	Vizual	
3	Determinarea formei particulelor/Coefficient de forma/Determination of particle shape. Shape index	SR EN 933-4:2008	
4	Determinarea densitatii si a coeficientului de absorbtiei a apelor/Determination of particle density and water absorption	SR EN 1097-6:2013	

Data executarii incercarii/Date of testing: 01-12.04.2021

Temperatura ambienta/ Room temperature :22°C



Nr. Cr.	DETERMINAREA/DETERMINATION	VALORI OBTINUTE/ OBTAINED VALUES	UM	CONDITII TEHNICE/ TECHNICAL CONDITIONS	STANDARD DE METODA/ METHOD STANDARD
1	Determinarea granulozitatii/Determination of particle size distribution Analiza granulometrica prin cernere/ Determination of particle size distribution- Sieving method				
	Reducerea esantionului /Sample reduction cf. SR EN 932-2:2003	11.1	kg		
	Masa probei de incercat/Mass of the tested sample M1				
	Treceri/Crossings				
	sita/sieve	0.063	%		
	sita/sieve	0.125	%		
	sita/sieve	0.25	%		
	sita/sieve	0.5	%		
	sita/sieve	1	%		
	sita/sieve	2	%		
	sita/sieve	4	%		
	sita/sieve	5.6	%		
	sita/sieve	8	%		
	sita/sieve	11.2	%		
	sita/sieve	16	%		
	sita/sieve	22.4	%		
	sita/sieve	31.5	%		
	sita/sieve	45	%		
	sita/sieve	56	%		
	sita/sieve	63	%		
	sita/sieve	90	%		
1.1					SR EN 933-1:2012
*1.2	Continut de particule fine sub 0.063 mm/Percentage of fines passing the 0.063 mm	0.0	%		
*2	Determinarea continutului de impuritati. Corpuri straine ,minerale si organice/Determination of impurity content. Foreign, mineral and organic bodies.	nu exista	-		Vizual
3	Determinarea formei particulelor.Coefficient de forma/Determination of particle shape. Shape index	Sort/Sort 16/22.4; D<2d 1 7 D>2d 0	-		SR EN 933-4:2008
3.1	Coefficientul de forma/Shape index, SI		%		
4	Determinarea densitatii si a coeficientului de absorbtie a apei/Determination of particle density and water absorption	Medie /Average 16/22.4	-		
4.1	Metoda utilizata/Used method	pct.8			
4.2	Masa volumica reala dupa uscare in etuval Dried particle density,prd	2.63 2.63 2.63 2.64	Mg/m³		
4.3	Masa volumica reala pe suprafata uscata saturata/Satured and surfaced-dried particle density, pssd	2.64 2.64 2.63 2.65	Mg/m³		
4.4	Masa volumica reala absoluta/ Particle density,pa	2.65 2.65 2.65 2.66	Mg/m³		
4.5	Coefficientul de absorbtie al apei/Water absorption after 24 h, W24	0.2 0.2 0.3 0.2	%		

Nr/ Data 71.32/12.04.2021

cod formular F ANCFD 01; ed 04/ rev1/2020.pag 2/3



NOTA: "Incarcarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR/The tests marked with * are NOT covered by RENAR accreditation
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 tests were made under no kind of pressure.
Prezentul raport de incercare continand 3 pagini si 1 anexa s-a elaborat in 2 exemplare / This test report has 3 pages and 1 annex and 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

Nume si prenume /Name and surname:



Sei laborator / Laboratory Supervisor

Manager Calitate/Quality Manager

Dr. Ing. Mirela TANASESCU

Sei profil ANCFD / Profile Supervisor

ANCFD

Ing. Georgeta NECUT

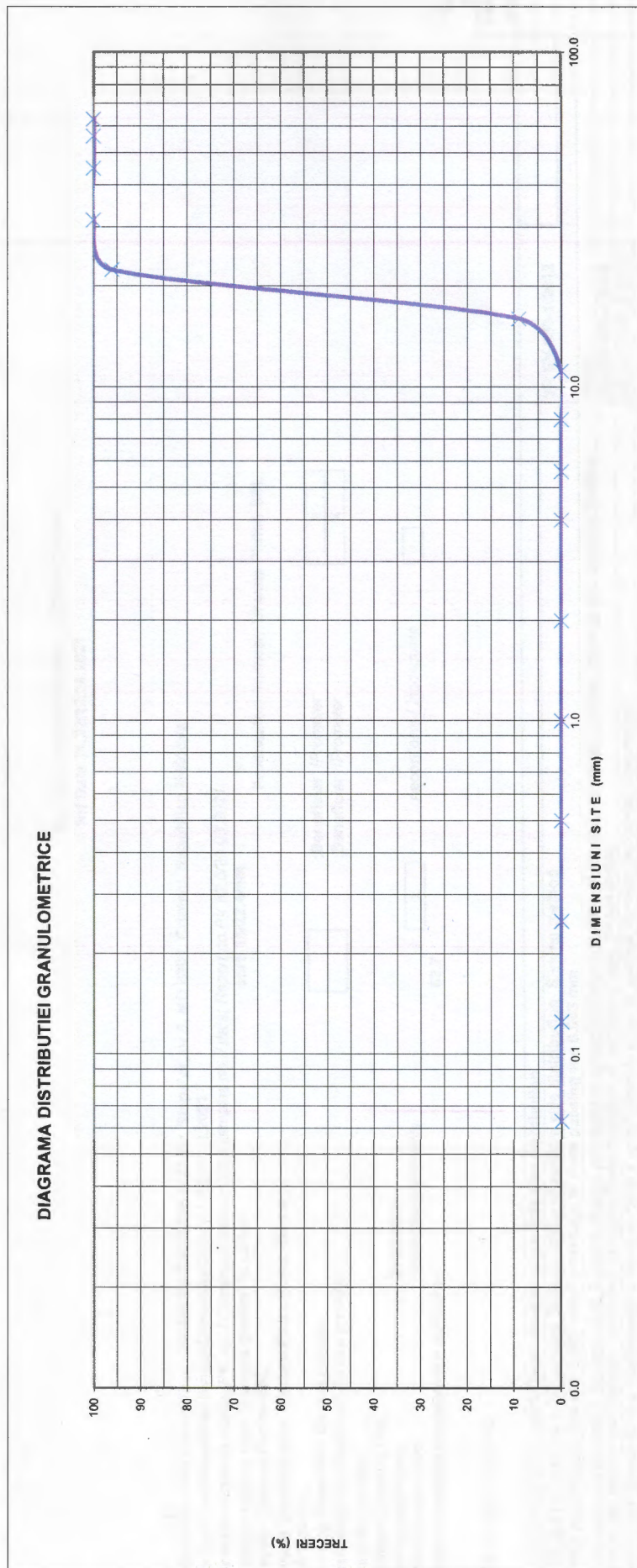
cod formular F ANCFD 01; ed 04/ rev 1/2020, pag 3/3

Executant/ Performer

Lab. Neculai ZAHARIA

Nr/ Data 71.32/12.04.2021

LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII
 SC AQ TESTING BT SRL Str. Piculinei , nr.5A, sector 1 , Bucuresti
 Telefon- 021 330 2047 ; Fax- 0372 875 074
 office@aqtesting.ro / www.aqtestingbt.ro
 ANEXA la RI Nr/ Data 71.32/12.04.2021



Nume si prenume Semnatura /Signature	Sef laborator / Laboratory Supervisor	Manager calitate /Quality manager	Sef profil / Profile Supervisor	Executant
Ing. Adriana Georgiana DEFTA LABORATOR GRAD II * Autorizatie ISC 2742/31.03.2013 * Reautorizat 2017	Dr.ing. Mirela TANASESCU	Ing. Georgeta NEGUT	Lab. Nedulai ZAHARIA	



LABORATOR DE ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII SC AQ TESTING BT SRL
Str. Pivului, 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 reînnoita la data de 30.05.2017+ Anexa 2/11.01.2019
Laborator autorizat AFER seria AL nr.482/2014

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1018

RAPORT DE INCERCARE / TEST REPORT
Nr/ Data 71.31/12.04.2021

Beneficiar/Beneficiary/Adresa/Address :DRUMURI CRIULENI S.A/ Str. Stepelor, nr.5, MD 4801, Criuleni, Republica Moldova
Contract/Contract :Additional/Additional/Comanda/Order :A1.12/01.03.2021
Document insotire probe nr./ data :PV nr. / Document attending the samples no. / date: Report no.PV 62.5/30.03.2021
Tipul materialului/Material type :Agregat grosier de cariera
Furnizor/Supplier: Uranus Pluton SRL
Locul prelevarii/ Sampling place :Cariera Piatra Rosie -Cerna
Lucrarea/Work place :_

*Prelevare/ Assay: Prestator/ Service provider
*Esantionare/Sampling : Prestator/ Service provider
Data prelevarii/Assay date : _
Data esantionare/Sampling time : 30.03.2021
Data primirii/Reception date: conform/conformable
Aspect proba/Sample shape: 62.6
Indicativ proba laborator/Laboratory test indicative : neconform / inadequate

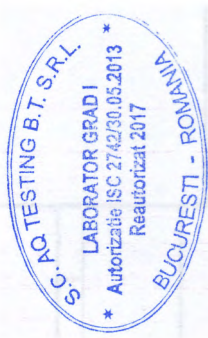
Producator/Producer: Uranus Pluton SRL

Beneficiar /Promoter
Beneficiar /Promoter

Tipul incercarii/ Type of testing:

Locul executarii /Place of testing		laborator / laboratory		teren / site	
1	Determinarea granulozitatii/Determination of particle size distribution	SR EN 933-1:2012		x	
1.1	Analiza granulometrica prin cernere/ Determination of particle size distribution- Sieving method			x	
*1.2	Continut de particule fine sub 0,063 mm/Percentage of fines passing the 0.063 mm			x	
2	Determinarea formei particulelor/Coefficient de forma/Determination of particle shape. Shape Index	SR EN 933-4:2008		x	
3	Determinarea densitatii si a coeficientului de absorbtie a apei/Determination of particle density and water absorption	SR EN 1097-6:2013		x	
4	Determinarea rezistentei la sfaramare /Metoda LOS ANGELES /Determination of resistance of fragmentation. LOS ANGELES test method	SR EN 1097-2:2010		x	
5	Incercarea cu sulfat de magnezit/ Magnesium sulfate test	SR EN 1367-2:2010		x	
**6	Determinarea rezistentei la uzura (Metoda Micro -Deval)/Determination of wearing resistance (Micro- Deval method)	SR EN 1097-1:2011		x	

Data executarii incercarii/Date of testing : 30.03-12.04.2021
Temperatura ambienta/ Room temperature :22°C



4	Determinarea rezistenței la sfărâmare .Metoda LOS ANGELES /Determination of resistance of fragmentation. LOS ANGELES test method	Sort/Sort 10/14							
		10/11.2	11.2/14	10/12.5	12.5/14				
4.1	Fractiuni granulometrice din care s-a obținut proba de încercare /Size range particles from which the sample was obtained	-	-		x	-	-	-	SR EN 1097-2:2010
4.2	Rezistența la sfărâmare prin metoda LOS ANGELES / Los Angeles coefficient, LA	-	-		19	%			
5	Încercarea cu sulfat de magneziu/ Magnesium sulfate test	Sort/Sort 10/14							
		Proba 1	Proba 2		Medie/Average				
5.1	Rezistența la sulfatul de magneziu/Resistance to magnesium sulfate, MS	5	5		5	%			SR EN 1367-2:2010
**6	Determinarea rezistenței la uzura (Metoda Micro -Deval)/Determination of		6			%			SR EN 1097-1:2011

NOTA: *Încercările marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR/ The tests marked with * are NOT covered by RENAR accreditation

**Încercarea de la punctul 6 este subcontractată /The test of item 6 is subcontracted .

Sistemul de management al calității respectă 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 în raport se referă numai la proba supusă încercării / Results presented in this report are referring only to the tested samples

Declaram pe proprie răspundere că încercările nu s-au efectuat sub presiune de nici o formă./ We declare on our responsibility that tests were made under no kind of pressure.

Prezentul raport de încercare conține 3 pagini și 1 anexă s-a elaborat în 2 exemplare / This test report has 3 pages and 1 annex and it was issued in 2 copies

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

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

Nume și prenume /Name and surname:



Șef laborator / Laboratory Supervisor

Manager Calitate/Quality Manager

Șef profil ANCFD / Profile Supervisor

Executant/ Performer

Ing. Adriana Georgiana DEFTA

Dr.ing. Mirela TANASESCU

Ing. Georgeta NEGUT

lab. Neculai ZAHARIA

cod formular F ANCFD 01; ed 04/ rev 1/2020, pag 3/3

Nr/ Data 71.31/12.04.2021

Nr/ Data 71.31/12.04.2021



ing. Adriana Georgiana DEFTA
* Autoritate ISC 2742/30.05.2013
Reautorizat 2017

RAPORT DE INCERCARE

NR. 116 din 30.04.2020

1. DATE DE IDENTIFICARE A ESANTIOANELOR DE PROBA

Trimitatorul probelor (Unitatea) S.C. URANUS PLUTON S.R.L. OVIDIU

Denumire material : AMESTEC AGREGAT GROSIER 0/31.5 mm- adresa nr. 300/11.04.2020

Provenienta : CARIERA : PIATRA ROSIE - CERNA

Data primirii esantioanelor de proba : 11.04.2020

Standarde de referinta : SR EN 13242 + A1 : 2008 Agregate din materiale legate si nelegate hidraulic pt. utilizare in inginerie civila si constructii de drumuri

2. INCERCARI EFECTUATE :

DENUMIREA INCERCARII	METODA DE INCERCARE CONFORM
GRANULOZITATEA	SR EN 933-1
DETERMINAREA REZISTENTEI LA FRAGMENTARE PRIN METODA DE INCERCARE LOS ANGELES	SR EN 1097/2
MASA VOLUMICA IN VRAC	SR EN 1097-3

3. REZULTATELE INCERCARILOR

3.1. GRANULOZITATE (prin metoda cernerii pe cale uscata)

SORT AGREGATE	TRECERI PE SITE (%)																Categorie G
	0.06	0.12	0.25	0.5	1	2	4	6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	63	80	
AM. P. SP. 0/31.5 mm	1.9	16.8	27.5	33.6	40.2	46.7	51.2	51.6	59.8	68.7	80.5	89.7	95.3	100	100	100	GA 80
Limite SR LIMITE SR EN 13242													80-99	98-100	100		

3.2. REZISTENTA LA FRAGMENTARE PRIN METODA DE INCERCARE LOS ANGELES; MASA VOLUMICA IN VRAC IN STARE USCATA

Nr. crt	DENUMIREA INCERCARII	VALORI OBTINUTE	U/ M	CONDITII TEHNICE	
				LIMITE CONFORM	
1	REZISTENTA LA FRAGMENTARE LOS ANGELES sort 8-16 mm	18.3	%	< 20	LA 20 SR EN 13242
2	MASA VOLUMICA IN VRAC IN STARE USCATA	1339	Kg/m ³	-	-

Concluzii : AGREGATELE DE ANALIZAT AU FOST RECOLTATE SI ADUSE IN LABORATOR DE BENEFICIAR.

SEF LABORATOR,

SEF PROFIL,

LABORANT,

Nume, prenume

ing. RACIULEA D.

ing. SPOIALA D.

CRETU C.

Semnatura

AVERTISMENT !

Este interzisa reproducerea partiala a buletinului de analiza.

Prezentul document nu poate fi multiplicat decat cu acordul laboratorului gr.II I.C.H. CONSTRUCTII GRUP S.A.

Rezultatele incercarilor se refera numai la produsul supus incercarii. Prezentul raport de incercare contine 1(una) file

RAPORT INCERCARE AGREGATE

NR.112 din 30.04.2020

1. DATE DE IDENTIFICARE A ESANTIOANELOR DE PROBA

Trimitatorul probei : S.C. URANUS PLUTON S.R.L. OVIDIU

Denumire material : NISIP CONCASARE 0/4 mm - nr. 300/11.04.2020

Provenienta : CARIERA PIATRA ROSIE - CERNA

Data recoltarii : 11.04.2020

Standarde de referinta : SR EN 13043:2003/AC:2004 Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic

2. INCERCARI EFECTUATE :

DENUMIREA INCERCARII	METODA DE INCERCARE CONFORM
GRANULOZITATEA	SR EN 933-1 SR EN 1097-3 SR EN 933-1 SR EN 933-8
MASA VOLUMICA IN VRAC	
CONTINUT DE PARTICULE FINE - treceri prin sita de 0.063 mm	
ECHIVALENT DE NISIP	

3. REZULTATELE INCERCARILOR

3.1. GRANULOZITATE (prin metoda cernerii pe cale uscata)

SORT AGREGATE	TRECERI PE SITE (%)															Categorie G
	0.06	0.12	0.25	0.5	1	2	4	5	8	11.2	16	22.4	31.5	45	63	
NISIP 0/4 mm	1.8	16.2	28.5	38.5	48.0	69.2	97.8	99.8	100							G _F 85
Caract. gen. granulozitatii cf. SR EN 13043							85-99	98-100								

3.2. MASA VOLUMICA IN VRAC; CONTINUT DE PARTICULE FINE - treceri prin sita de 0.063 mm

Nr. crt	DENUMIREA INCERCARII	VALORI OBTINUTE	U/ M	CONDITII TEHNICE	
				LIMITE CONFORM	
1.	Masa volumica in vrac uscata	1500	Kg/m ³	-	-
2	Continut de particule fine - treceri prin sita de 0.063 mm	1.8	%	< 3 - f ₃	Conf. SR EN 13043
3.	Echivalent de nisip	94.3	%	-	-

Concluzii : AGREGATELE DE ANALIZAT AU FOST RECOLTATE SI ADUSE IN LABORATOR DE BENEFICIAR.

SEF LABORATOR,

SEF PROFIL,

LABORANT,

Nume, prenume

ing. RACIR DUXER

ing. SPOIALA D.

CRETU C.

Semnatura

AVERTISMENT

Este interzisa reproducerea partiala a buletinului de analiza.

Prezentul document nu poate fi multiplicat decat cu acordul laboratorului gr.II I.C.H. CONSTRUCTII GRUP S.A.

Rezultatele incercarilor se refera numai la produsul supus incercarii. Prezentul raport de incercare contine 1(una) file

RAPORT DE INCERCARE

Cod 9.1 SR

NR. 114 din 30.04.2020

1. DATE DE IDENTIFICARE A ESANTIOANELOR DE PROBA

Trimitatorul probelor (Unitatea) S.C. URANUS PLUTON S.R.L. OVIDIU

Denumire material : AGREGATE GROSIERE (CRIBLURA) 4/8 mm- nr. 300/11.04.2020

Provenienta : CARIERA PIATRA ROSIE - CERNA

Data primirii esantioanelor de proba : 11.04.2020

Standarde de referinta : SR EN 13043:2003/AC:2004 Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic

2. INCERCARI EFECTUATE :

DENUMIREA INCERCARII	METODA DE INCERCARE CONFORM
GRANULOZITATEA	SR EN 933-1 SR EN 1097-3 SR EN 933-4 SR EN 1097-6
MASA VOLUMICA IN VRAC	
COEFICIENT DE FORMA	
CONTINUT DE PARTICULE FINE – treceri prin sita de 0.063 mm	
COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI	
MASA VOLUMICA REALA	

3. REZULTATELE INCERCARILOR

3.1. GRANULOZITATE (prin metoda cernerii pe cale uscata)

SORT AGREGATE	TRECERI PE SITE (%)															Categorie G
	0.06	0.12	0.25	0.5	1	2	4	5	8	11.2	16	22.4	31.5	45	63	
CRIBLURA 4/8 mm	-	-	-	-	-	0.2	0.3	-	92.2	100	100					Gc 90/20 Gc 90/10
Caract. gen. granulozitatii cf. SR EN 13043						0-5	0-20		90-99	98-100	100					
							0-10		90-99	100	100					

3.2. MASA VOLUMICA IN VRAC; CONTINUT DE PARTICULE FINE – treceri prin sita de 0.063 mm.; COEFICIENT DE FORMA; COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI; MASA VOLUMICA REALA

Nr. crt	DENUMIREA INCERCARII	VALORI OBTINUTE	U/M	CONDITII TEHNICE	
				LIMITE CONFORM	
1.	Masa volumica in vrac uscata	1390	Kg/m³	-	-
2	Continut de particule fine - treceri prin sita de 0.063 mm	0.2	%	Max. 1.5	f _{1.5} - Conf. SR EN 13043
3	Coeficient de forma	6.3	%	< 15	Sl ₁₅ -Conf. SR EN 13043
4	Coeficient de absorbtie a apei	0.40	%	-	-
5	Masa vol. absoluta Masa vol. reala dupa uscare in etuva Masa vol. real ape supraf. uscata saturata	2.627 2.599 2.609	Kg/m³	-	-

Concluzii : AGREGATELE DE ANALIZAT AU FOST REGOLETE SI ADUSE IN LABORATOR DE BENEFICIAR.

Agregatul analizat nu contine impuritati (examen vizual).

Nume, prenume

Semnatura

AVERTISMENT

Este interzisa reproducerea partiala a buletinului de analiza.

Prezentul document nu poate fi multiplicat decat cu acordul laboratorului gr.II C.H. CONSTRUCTII GRUP S.A.

Rezultatele incercarilor se refera numai la produsul supus incercarii. Prezentul raport de incercare contine 1 (una) file.

SEF LABORATOR
ing. RAGIP KEXER

SEF PROFIL,
ing. SPIDALA D.

LABORANT,
CRETU C.

RAPORT DE INCERCARE
NR.114 din 30.04.2020

Cod 9.1 SR

1. DATE DE IDENTIFICARE A ESANTIOANELOR DE PROBA

Trimitatorul probelor (Unitatea) S.C. URANUS PLUTON S.R.L. OVIDIU

Denumire material : AGREGATE GROSIERE (CRIBLURA) 8/16 mm - nr. 300/11.04.2020

Provenienta : CARIERA PIATRA ROSIE - CERNA

Data primirii esantioanelor de proba : 11.04.2020

Standarde de referinta : : SR EN 13043:2003/AC:2004 Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic

2. INCERCARI EFECTUATE :

DENUMIREA INCERCARII	METODA DE INCERCARE CONFORM
GRANULOZITATEA	SR EN 933-1 SR EN 933-4 SR EN 1097/2 SR EN 1097-3 SR EN 1097-6
CONTINUT DE PARTI FINE – treceri prin sita 0.063 mm	
COEFICIENT DE FORMA	
DETERMINAREA REZISTENTEI LA FRAGMENTARE PRIN METODA LOS ANGELES	
MASA VOLUMICA IN VRAC	
COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI	
MASA VOLUMICA REALA	

3. REZULTATELE INCERCARILOR

3.1. GRANULOZITATE (prin metoda cernerii pe cale uscata)

SORT AGREGATE	TRECERI PE SITE (%)															Categorie G
	0.06	0.12	0.25	0.5	1	2	4	5	8	11.2	16	22.4	31.5	45	63	
C 8/16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	38.3	90.8	100	100			Gc 90/20 Gc 90/10
Caract. gen. Gran. cf. SR EN 13043							0-5		0-20		90-99	98-100	100			
							0-2		0-10		90-99	100	100			

3.2. CONTINUT DE PARTI FINE – treceri prin sita 0.063 mm; COEFICIENT DE FORMA; REZISTENTA LA FRAGMENTARE PRIN METODA DE INCERCARE LOS ANGELES; MASA VOLUMICA IN VRAC; COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI; MASA VOLUMICA REALA

Nr. crt	DENUMIREA INCERCARII	VALORI OBTINUTE	U/ M	CONDITII TEHNICE	
				LIMITE CONFORM	
1	CONTINUT DE PARTI FINE – treceri prin sita 0.063 mm	0.2	%	< 2- f ₂	Conf. SR EN 13043
2	COEFICIENT DE FORMA	6.3	%	< 15	SI ₁₅ -Conf. SR EN 13043
3	REZISTENTA LA FRAGMENTARE LOS ANGELES	18.3	%	< 20	LA ₂₀ SR EN 13043
4	MASA VOLUMICA IN VRAC USCATA	1395	Kg/m ³	-	-
5	COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI	0.73	%	Max. 2	WA _{24 2} -Conf. SR EN 13043
6	MASA VOL. ABSOLUTA MASA VOL. REALA DUPA USCARE IN ETUVA MASA VOL. REALA PE SUPRAF. USCATA SATURATA	2.643 2.593 2.615	Kg/m ³	-	-

Concluzii : AGREGATELE DE ANALIZAT AU FOST RECOLTATE SI ADUSE IN LABORATOR DE BENEFICIAR.
Agregatul analizat nu contine impuritati (examen vizual)

Nume, prenume
Semnatura

AVERTISMENT

Este interzisa reproducerea partiala a continutului de analiza.

Prezentul document nu poate fi multiplicat decat cu acordul laboratorului I.C.H. CONSTRUCTII GRUP S.A.

Rezultatele incercarilor se refera numai la produsul supus incercarii. Prezentul raport de incercare contine 1 (una)) file.

SEF LABORATOR
ing. RAGI LUXER

SEF PROFIL,
ing. SPOIALA D.

LABORANT,
CRETU C.

RAPORT DE INCERCARE
NR. 115 din 30.04.2020

Cod 9.1 SR

1. DATE DE IDENTIFICARE A ESANTIOANELOR DE PROBA

Trimitatorul probelor (Unitatea) S.C. URANUS PLUTON S.R.L. OVIDIU

Denumire material : AGREGATE GROSIERE (CRIBLURA) 16/22.4 mm- nr. 300/11.04.2020

Provenienta : CARIERA : PIATRA ROSIE - CERNA

Data primirii esantioanelor de proba : 11.04.2020

Standarde de referinta : SR EN 13043:2003/AC:2004 Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate in constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic

2. INCERCARI EFECTUATE :

DENUMIREA INCERCARII	METODA DE INCERCARE CONFORM
GRANULOZITATEA	SR EN 933-1 SR EN 933-4 SR EN 1097-6 SR EN 1097-3 SR EN 1097-6
CONTINUT DE PARTI FINE – treceri prin sita 0.063 mm	
COEFICIENT DE FORMA	
MASA VOLUMICA REALA	
MASA VOLUMICA IN VRAC IN STARE USCATA	
COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI	

3. REZULTATELE INCERCARILOR

3.1. GRANULOZITATE (prin metoda cernerii pe cale uscata)

SORT AGREGATE	TRECERI PE SITE (%)															Categorie G
	0.06	0.12	0.25	0.5	1	2	4	5	8	11.2	16	22.4	31.5	45	63	
CRIBLURA 16/22.4 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	91.2	100	100	100	Gc 90/20 Gc 90/10
Caract. gen. Gran. cf. SR EN 13043									0-5		0-20	90-99	98-100	100		
									0-2		0-10	90-99	100	100		

3.2. CONTINUT DE PARTI FINE – treceri prin sita 0.063 mm; COEFICIENT DE FORMA; MASA VOLUMICA REALA; MASA VOLUMICA IN VRAC USCATA; COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI

Nr. crt	DENUMIREA INCERCARII	VALORI OBTINUTE	U/ M	CONDITII TEHNICE	
				LIMITE CONFORM	
1	CONTINUT DE PARTI FINE – treceri prin sita 0.063 mm	0.3	%	< 2- f ₂	Conf. SR EN 13043
2	COEFICIENT DE FORMA	6.7	%	< 15- S ₁₅	Conf. SR EN 13043
3	MASA VOL. ABSOLUTA MASA VOL. REALA DUPA USCARE IN ETUVA MMASA VOL. REALA PE SUPRAF. USCATA SATURATA	2.630 2.590 2.605	Kg/m ³	-	-
4	MASA VOLUMICA IN VRAC USCATA	1355	Kg/m ³	-	-
5.	COEFICIENT DE ABSORBTIE A APEI	0.59	%	Max. 1	WA ₂₄ 1 - Conf. SR EN 13043

Concluzii : AGREGATELE DE ANALIZAT AU FOST RECOLTATE SI ADUSE IN LABORATOR DE BENEFICIAR.
Agregatul analizat nu contine impuritati (examen vizual).

Nume, prenume
Semnatura

SEF LABORATOR,
ing. RAGHELUXER

SEF PROFIL,
ing. SPOIALA D.

LABORANT,
CRETU C.

AVERTISMENT

Este interzis reproducerea partiala a buletinului de analiza.
Prezentul document nu poate fi multiplicat decat cu acordul laboratorului gr.II I.C.H. CONSTRUCTII GRUP S.A.
Rezultatele incercarilor se refera numai la produsul supus incercarii. Prezentul raport de incercare contine 1 (una) file.

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
"LIORMAX"

Or. Cricova, str. V. Alecsandri, 41

IDNO 1002600026645

Tel: 0 22 59 48 93

EN 13043

Livrate

Str. Druceni Cruleni, Or. Cruleni, Str. Ștefela, 5
(denumirea consumatorului, adresa)

Numărul lotului 10/62 Cantitatea 24.170 Data producerii 10.05.2022

RAPORT DE ÎNCERCARI 52.10/16.03.2021

Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor utilizate la
construcția soselelor , a aeroporturilor si a altor zone de trafic EN 13043

Finete/granulometrie Treceri sita 0,063	72,2
Densitatea granulelor	N/D
Proprietăți de întărire Porozitatea filerului uscat compactat Delta bilă și inel «Număr bitum» al filerului adugat	N/D
Puritate	N/D
Determinarea continutului de apă prin uscarea în etuva ventilată	0,11
Determinarea masei volumetrice reale a filerului . Metoda cu picnometru mg/mc	2,7
Evoluarea părților fine. Incercarea cu albastru de metilen /MB/	3,1

Responsabil calitate

(semnatura)



(numele, prenumele)

Data

13.05.2022

Raport de încercări

Nr. 055/3 din 08.09.2021

Agentul economic

Solicitant

Denumirea produsului

Producător

Documente de însoțire

Prezentat de către

Cantitatea/masa probei

Numărul de laborator al probei

Data receptiei

Data încercărilor

Documente normative

Scopul încercărilor

Condițiile de încercare

Echipamentul folosit pentru
încercări

**UNIGAZ GRUP SRL, str. Sciusev, 84,
mun. Chișinău, Republica Moldova.**
OC CerMatCon.

Bitum vâcos din petrol pentru drumuri, BND 60/90 (70/100)

**OAO " Мозырский нефтеперерабатывающий завод",
Republica Belarus.**

**Cererea nr. 055 din 07.09.2021, Act de prelevare nr. 0207 din 01.09.2021,
de la OC CertMatCon.**

Guțu Maria- Expert OC CertMatCon.

1,0 kg

055/3

07.09.2021

08.09.2021

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2.

Certificare

$U=73\%$, $T=23.4\text{ }^{\circ}\text{C}$

Complex spectrometric MKC AT 1315 (CE-Nr. BY 01 502-48 din 27.008.2021)

Cântar de laborator BSN-1.5D1.3 (CE- Nr. MD 10 3.2-600/2020 din 06.07.2020)

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Radionuclizii	Documentul Normativ	Normele conform DN	Valoarea reală	Incertitudinea Extinsă
RA-226 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	4.08	2.18
TH-232 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	21.4	2.96
K-40 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	231	47.2
A _{eff} Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	≤300	52.7	6.12

Declarație de conformitate:

Notă: 1. Raportul de încercări e valabil numai pentru proba efectuată.

2. Reproducerea raportului de încercări nu se permite fără acordul laboratorului.

3. Rezultatele se eliberează cu incertitudinea extinsă: $k = 2$; $P = 95\%$.

Executor încercări

Rotari Anatolie

/nume, prenume/

/semnătura/

Șef CIEC

Rotari Anatolie

/nume, prenume/

/semnătura/



RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 683 din _08.09.2021_

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 11

Data: 09.06.2021

Pagina: 1 / 2



CENTRUL DE CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI DE LABORATOR
al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS
mun. Chișinău str. Independenței 6/1, 77-46-38

www.incercom.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz): Bitum viscos din petrol pentru drumuri,
БНД 60/90-2 kg. / **nr. Lotului** 1436/

Solicitant: „UNIGAZ-GRUP” SRL str. Sciusev A 94 mun. Chișinău Republica Moldova

Producător: ОАО « Мозырский нефтеперерабатывающий завод » Belarusia

Scopul încercării: efectuarea încercărilor pentru certificarea produselor.

Centrul de certificare OC „ CertMatCon” SRL st. Uzinelor 4/2 et.4 of.4 m. Chișinău R. Moldova

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 683 din 02.09.2021

Prelevarea probelor conform: ГОСТ 22245-90- mostrele au fost prelevate de către expertul OC „ CertMatCon ” Guțu Maria

Data prelevării și nr. actului de prelevare nr. 0207 din 01.09.2021

Locul prelevării mostrelor: st. Feroviarelor ,10 or. Vatra mun. Chișinău Republica Moldova

Document normativ pentru cerință tehnică:

ГОСТ 22245-90”Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.” Pct 1.2.2

Document normativ pentru metoda de încercare:

ГОСТ 11501-78 „Битумы нефтяные. Методы определения глубины проникания иглы”

ГОСТ 11506-73 „Битумы нефтяные. Методы определения температуры размягчения по кольцу и шару”

ГОСТ 11505-75 „Битумы нефтяные. Методы определения растяжимости”

ГОСТ 22245-90 „Битумы нефтяные. Методы определения дорожные вязкие. Технические условия.”

Echipament folosit pentru încercări:

Incintă termostată tip SNOL 58/350 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-380/2021 din 25.03.2021/;

Incintă termostată tip AB 396 certificat de etalonare nr. MD 10 3.4-379/2021 din 25.03.2021;

Ductilometru, verificare internă nr. 21/2 din 19.08.2020

Penetrometru, verificare internă nr. 24/2 din 19.08.2020

Termometru digital Multi-Thermo MD 10 3.4-257/2020 din 24.02.2020

Condițiile climaterice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului +22°C

Umeditatea relativă a aerului 68%

**INCERCOM**

Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 683 din 08.09.2021

Cod: RÎ-7.8

Ediția: 11

Data: 09.06.2021

Pagina: 2 / 2



Data începutului încercării: 06.09.2021

Data finisării încercărilor: 08.09.2021

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

№	Denumirea indicilor		U/m	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Cerințele conform DN		Indicii reali		
								1	2	media
1	Adâncimea de pătrundere a acului	la T=25 °C	mm	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	ГОСТ 11501-78	БНД 60/90 min	61-90	72,0	71,8	71,9
		la T=0 °C					20	20,0	20,0	20,0
2	Ductibilitatea	la T=25 °C	cm	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	ГОСТ 11505-75	min 55 3,5	> 55	>150	>150	>150
		la T=0 °C					> 3,5	3,5	3,5	3,5
3	Temperatura de înmuiere		°C	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	ГОСТ 11506-73	БНД 60/90 min 47	47	49,0	48,5	48,75
4	Punct de penetrare		-	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	ГОСТ 22245-90 tab.3	БНД 60/90 Min	+1/-1	-0,5		-0,5
5	fragilitatea		C	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	ГОСТ 22245-90 Anexa 3	БНД 60/90 max	-15 C	-18		-18
6	Modificarea punctului de înmuiere după încălzire		C	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	ГОСТ 18180-72	Max 5	5	2	2	2
	Modificarea masei după încălzire		%	ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2, tab.1	GOST 18180-72	-	-	0,3	0,3	0,3

Declarație de conformitate: Bitum viscos din petrol pentru drumuri prezentate de către „UNIGAZ-GRUP” SRL R. Moldova producător OAO « Мозырский нефтеперерабатывающий завод » Belorusia corespunde cerințelor ГОСТ 22245-90 pct 1.2.2 tab.1 marca БНД 60/90.

Executantul

Șeful CCIL ICȘC „INCERCOM” ÎS

Spec. ing. Găreni N.

Moronealo N.

Un exemplar a raportului de încercări a fost înmînat:

1. OC „ CertMatCon ”
2. CÎ CCIL „INCERCOM” ÎS
- 3 „UNIGAZ-GRUP” SRL

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 Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.

CERTIFICAT

Certificat de conformitate al controlului productiei in fabrica
Nr. 2293- CPR - 0481

În conformitate cu Regulamentul (UE) Nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplica produsului pentru construcții.

AGREGATE

Scopul certificatului:

- * AGREGATE PENTRU BETON - Agregate de cariera: 0/4mm; 4/8mm; 8/16mm; 16/22,4mm; 16/31,5 mm, cu utilizare preconizata la: producerea betonului pentru constructii, cai rutiere si alte lucrari de geniu civil;
- ** AGREGATE DIN MATERIALE NELEGATE SAU LEGATE HIDRAULIC - Agregate de cariera: 0/4mm; 4/8mm; 8/16mm; 16/22,4mm; 16/31,5 mm; 31,5/63mm; 40/63mm; 63/90mm si amestec agregate 0/31,5mm; 0/63mm, cu utilizare preconizata la: materiale legate si nelegate hidraulic utilizate in inginerie civila si constructia de drumuri;
- *** AGREGATE PENTRU AMESTECURI BITUMINOASE SI PENTRU FINISAREA SUPRAFETELOR - Agregate de cariera: 0/4mm; 4/8mm; 8/16mm; 16/22,4mm; 16/31,5 mm, cu utilizare preconizata la: amestecuri bituminoase si suprafete superficiale destinate drumurilor, aerodromurilor si altor zone de circulatie;
- **** AGREGATE PENTRU BALAST DE CALE FERATA: Agregate de cariera, dimensiuni: 31,5-50 mm, cu utilizare preconizata la: constructia de cai ferate;
- ***** AGREGATE PENTRU ANROCAMENTE: Agregate pentru anrocamente, tipuri: CP 63/180; CP 90/250, cu utilizare preconizata la: protectii hidrotehnice si protectii de regularizare.

Pus pe piata de :

S.C. URANUS PLUTON S.R.L.

Sediu social: Loc. Ovidiu, Sos. Nationala, nr. 178, Jud. Constanta

Si produs in:

Loc de productie: Cariera Piatra Rosie - Cerna, Jud. Tulcea.

Acest certificat atesta faptul ca toate prevederile privind evaluarea si verificarea constanței performanței descrise în Anexa ZA a standardului/standardelor:

- * <EN 12620+A1:2008> / <SR EN 12620+A1:2008>
- ** <EN 13242+A1:2007> / <SR EN 13242+A1:2008>
- *** <EN 13043:2002; EN 13043:2002/ AC:2004> / <SR EN 13043:2003; SR EN 13043:2003/ AC:2004>
- **** <EN 13450:2002; EN 13450:2002/ AC:2004> / <SR EN 13450:2003; SR EN 13450:2003/ AC:2004>
- ***** <EN 13383-1:2002; EN 13383-1:2002/ AC:2004> / <SR EN 13383-1:2003; SR EN 13383-1:2003/ AC:2004>

in sistemul 2+ sunt aplicate si
controlul productiei in fabrica este evaluat sa fie in conformitate cu cerintele aplicabile

Acest certificat a fost emis inițial la 12.04.2018 și ramane valabil pana la 11.04.2023 atata timp cât standardul armonizat, produsul pentru constructii, metodele EVCP sau conditiile de productie in fabrica nu se modifica semnificativ, in afara de cazul in care este suspendat sau retras de catre organismul notificat de certificare a controlului productiei in fabrica.

VIZA
SUPRAVEGHERE
Martie/2019

VIZA
SUPRAVEGHERE
Martie/2020

VIZA
SUPRAVEGHERE
Martie/2021

VIZA
SUPRAVEGHERE
Martie/2022

Bucuresti, 12 Aprilie 2018

Fizician Nechifor Felician
Director General



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель **открытое акционерное общество «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»**

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: **Республика Беларусь, Гомельская область, г. Мозырь-11**

Зарегистрировано в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № **400091131**

Номер телефона: +375 236 37 33 30, адрес электронной почты: OFFICE@MNPZ.by

в лице **генерального директора Павлова Виталия Петровича**

заявляет, что **Битум дорожный марки 70/100**, изготавливаемый открытым акционерным обществом «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Беларусь, Гомельская область, г. Мозырь-11, по ТУ ВУ 400091131.009-2011 «Битумы дорожные», СТБ EN 12591-2010 «Битумы дорожные. Технические требования и методы испытаний»
код ТН ВЭД ЕАЭС – 2713 20 000 0
серийный выпуск

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза **ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»**

Декларация о соответствии принята на основании:
протокола испытаний № 149/1 от 03.12.2019 центральной заводской лаборатории (цех № 11) открытого акционерного общества «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» (аттестат аккредитации ВУ/112 2.0052);
схема декларирования соответствия – 1д.

Дополнительная информация: гарантийный срок – один год с даты изготовления.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации **по 01.03.2025** включительно.


(подпись) **М.П.**


Павлов Виталий Петрович

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР014 002 11937

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.03.2020

	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@mnpz.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, title

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, факс +375 236 33 78 43
e-mail: office@mnprz.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 AB «Problematika» |

7. Декларируемые эксплуатационные свойства:

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





Открытое акционерное общество
"МОЗЫРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"

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

КОПИЯ

ПАСПОРТ № 2244

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Битум дорожный марки 50/70, ТУ ВУ 400091131.009-2011
СТБ EN 12591-2010 (EN 12591:2009)

Номер партии: 2244

Масса нетто: тонн

Резервуар № Е-25

Взлив: 650

Дата изготовления: 10.12.2020

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Значение показателя по норме		Фактическое значение
				Минимальное	Максимальное	
1	Пенетрация при 25 °С	0.1 мм	ГОСТ EN 1426 (EN 1426)	50	70	65
2	Температура размягчения по кольцу и шару	°С	ГОСТ EN 1427 (EN 1427)	46	54	47.4
3	Индекс пенетрации		Приложение А СТБ EN 12591 (EN 12591)	-1.5	+0.7	-1.3
4	Температура хрупкости по Фраасу	°С	ГОСТ EN 12593 (EN 12593)		-8	-18
5	Стойкость к затвердеванию при 163 °С : - остаточная пенетрация - увеличение температуры размягчения - изменение массы (абсолютное значение)	% °С %	ГОСТ EN 12607-1 (EN 12607-1)	50	9 0.5	70 6.8 0.17
6	Динамическая вязкость при 60 °С	Па·с	ГОСТ EN 12596 (EN 12596)	145		241
7	Кинематическая вязкость при 135 °С	мм²/с	ГОСТ EN 12595 (EN 12595)	295		320
8	Температура вспышки	°С	СТБ ISO 2592 (ISO 2592)	230		275
9	Растворимость	%	ГОСТ EN 12592 (EN 12592)	99.0		99.95

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, °С, (ASTM D 938) - 72

Плотность при температуре 70 °С, г/см³, (EN ISO 12185) — 0.976

Индекс пенетрации (пенетрация) при температуре 25 °С (метод иглы) (EN 1426) - 65

Гарантийный срок - 1 год с даты изготовления.

Ст.лаборант _____ Мартинович Т. В.

Дата выдачи паспорта: 10.12.2020



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 °C 50 - 70 x 0,1 мм

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

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

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

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

Индекс пенетрации от -1,5 до +0,7

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

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

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



БЦА	BY/112 2.0052
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025

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-A4008	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.



Акционерное общество "Рязанская нефтеперерабатывающая компания"
Юридический адрес и адрес производства:
Российская Федерация, город Рязань
390011, город Рязань, Район Южный Промысел, дом 8
e-mail: RNP@trpk.rosneft.ru, тел.: +7 (4912) 93-32-40, факс: +7 (4912) 93-30-84

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № 31100440.QM15
Срок действия сертификата: до 29.06.2021

ПАСПОРТ № 03407

Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.МТ23.В.00776/19
Срок действия - по 24.07.2022



Обозначение документов, устанавливающих требования к продукции:
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011
"Безопасность автомобильных дорог"
(Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 827)
ГОСТ 33133-2014 "Дороги автомобильные общего пользования.
Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования"
Код ОКПД 2 19.20.42.121
Номер партии: 03407
Дата изготовления: 25.01.2021
Размер партии (масса): 300 тонн
Место отбора пробы (по ГОСТ 2517-2012): емкость № Е-4
Уровень наполнения: 6500 мм
Дата отбора пробы: 25.01.2021
Дата проведения испытаний: 25.01.2021
Испытания проведены: Цех № 10 Испытательная лаборатория -
Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)
Паспорт выдан на основании: анализа качества от: 25.01.2021 № 880

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 33133-2014	Фактическое значение
1	Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм	ГОСТ 33138-2014	71 - 100	83
2	Температура размягчения по кольцу и шару, °С	ГОСТ 33142-2014	не ниже 47	47,6
3	Растяжимость при 0 °С, см	ГОСТ 33138-2014	не менее 3,7	4,0
4	Температура хрупкости, °С	ГОСТ 33143-2014	не выше -18	-20
5	Температура вспышки, °С	ГОСТ 33141-2014	не ниже 230	302
6	Изменение массы образца после старения, %	ГОСТ 33140-2014	не более 0,6	0,1
7	Изменение температуры размягчения после старения, °С	ГОСТ 33140-2014 ГОСТ 33142-2014	не более 7	7,0

Заключение: Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100 соответствует требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог" (Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 827);
- ГОСТ 33133-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования".

Дополнительная информация:

- изготовитель АО "РН-Транс" гарантирует соответствие качества битума нефтяного дорожного вязкого марки БНД 70/100 требованиям ГОСТ 33133-2014 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и хранения по ГОСТ 1510-84 в течение не менее 12 месяцев с момента изготовления.



Оператор технологической установки 19/5
(Доверенность № 427 от 31.12.2020 г.)
Дата выдачи паспорта: 25.01.2021 г. 23:08

С.А. Ежов
подпись



КОПИЯ
ВЕРНА

**Акционерное общество
"РЯЗАНСКАЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ"**

Российская Федерация, город Рязань
e-mail: RNPk@nprk.rosneft.ru, тел.: (4912) 933240, факс: (4912) 933084



РОСНЕФТЬ

Приложение к паспорту № 03407 от 25.01.2021

**Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100
ГОСТ 33133-2014**

№ п/п	Обозначение законодательного акта, нормативного документа или свода правил	Сведения, необходимые для описания товаров		
		Наименование показателя	Метод испытания	Фактическое значение
1	Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 16 июля 2012 г. № 54 «Об утверждении единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза и Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза»	Температура кристаллизации (застывания), °С	ASTM D 938-12	79,0
		Плотность при температуре 70 °С, г/см ³	EN ISO 12185-1996	0,9833
		Пенетрация (глубина проникания иглы) при температуре 25 °С, 0,1 мм	EN 1426:2015	83
		Наименование процесса переработки	Атмосферная перегонка сырой нефти, Вакуумная перегонка остатка атмосферной перегонки сырой нефти, Окисление нефтяных остатков - гудрона	



Оператор технологической установки 19/5

С.А. Ежов