

DECLARATION OF PERFORMANCE

№ 1814-CPR-200

1. Unique identification code of the type of product:

ROAD PAVEMENT BITUMEN 70/100

Batch Number 23

Record No 1700 / 26.11.2022

2. Designated use or use

Road pavement bitumen is intended as a binder in construction and maintenance of asphalt road pavements suitable for the climate and road traffic conditions in all member countries of the European Union, in accordance with BSS EN 12591.

3. Manufacturer:

LUKOIL Neftohim Burgas AD

8104 Burgas

Republic of Bulgaria

Tel: +359 5511/56 60

Fax: +359 5511/55 55, 55 56

e-mail: priemna@neftochim.bg

4. Authorized representative:

Not applicable

5. System for evaluation and check of performance persistency:

System 2+

6. Harmonized standard:

BSS EN 12591:2009

Notified Body (NB):

Notified Body for production control certification № 1814, BULGARCONTROLA AD

7. Declared Performance:

Substantial Characteristics	Performance	Harmonized Technical Specification
Penetration at 25 °C, (0,1 mm)	min 70 max 100	BSS EN 12591:2009
Softening Point, °C	min 43,0 max 51,0	
Breaking point as per Fraass, °C	max minus 10	
Solubility, % (m/m)	min 99,0	
Flash point, °C	min 230	
Hardening stability at 163 °C		
Change of mass, % (m/m)	max 0,8	
Preserved penetration, % (m/m)	min 46	
Temperature increase using "ring-and-ball" method, °C	max 9	
Content of paraffin, % (m/m)	max 2,2	


8. Adequate technical documentation and / or specific technical documentation:

The performance of the product, referred to above, is in accordance with the declared performance.

The present Declaration of performance has been issued in accordance with Regulation (EU) № 305/2011, the responsibility for it rests entirely on the aforementioned producer.

Signed for and on behalf of the manufacturer by: **R. Georgiev**

Surname, Signature



Date: **27.11.2022**

Burgas


Information about Environment, Health, and Safety (REACH)

The product is registered as per REACH Regulation with reg. number 01-2119498270-36-0013.

As per UN Classification the product has UN № 3257.

Product transportation shall be made by tank trucks, observing the conditions for transportation of "other dangerous substances and products" (class 9 of ADR) and providing the conditions for the preservation of its quality. Safety Data Sheet (SDS) for the product - <http://neftochim.lukoil.com/en/Products/SDSReach>

CE

1814

LUKOIL Neftohim Burgas AD

10

1814-CPR-200

BSS EN 12591:2009**ROAD PAVEMENT BITUMEN 70/100****Penetration at 25°C (BSS EN 1426):**

min 70 (0,1mm)

max 100 (0,1mm)

Softening Point (BSS EN 1427):

min 43,0°C

max 51,0°C

Breaking point as per Fraass (BSS EN 12593):

max minus 10°C

Solubility (BSS EN 12592):

min 99,0 % (m/m)

Flash point (BSS EN ISO 2592):

min 230°C

Hardening stability at 163°C (EN 12607-1):**- Change of mass (EN 12607-1)**

max 0.8 % (m/m)

- Preserved penetration (BSS EN 1426)

min 46 % (m/m)

**- Temperature increase using "ring-and-ball"
method (BSS EN 1427)**

max 9°C

Content of paraffin (EN 12606-1)

max 2,2 % (m/m)

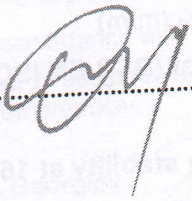
CERTIFICATE OF ANALYSIS: № 1700 / 26.11.2022

Producer: "LUKOIL Neftohim Burgas" AD Product: BITUMENS, PENETRATION 70/100 Sample: Submitted by the client	Date of receiving: 26.11.2022	E-mail: lukoil@neftochim.bg Company specification: CTS 1-25 From tank №: E 7
---	--------------------------------------	---

№	PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	SPEC. REQUIREMENTS		ANALYSIS RESULTS
				Min.	Max.	
1.	Penetration at 25°C	0.1mm	BDS EN 1426	70	100	78
2.	Softening point	°C	BDS EN 1427	43,0	51,0	45,8
3.	Fraass breaking point	°C	BDS EN 12593	minus 10		minus 10
4.	Flash point	°C	BDS EN ISO 2592	230	-	314
5.	Resistance to hardening, at 163°C		EN 12607-1			-
	» change of mass (absolute value)	% (m/m)	EN 12607-1	-	0,8	0,04
	» retained penetration	% (m/m)	BDS EN 1426	46	-	66
	» increase in softening point	°C	BDS EN 1427	-	9	5,8
6.	Solubility	% (m/m)	BDS EN 12592	99,0	-	99,4
7.	Paraffin wax content	% (m/m)	BDS EN 12606-1	-	2,2	0,2

THE INDICES 3,4,5,6,7 GUARANTEED BY THE MANUFACTURER. MEASURED ON TANK E 11/30.10.2022



Laboratory complex manager  D. Dobrev

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

CERTIFICAT

CERTIFICAT DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-122-2021

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

AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU:

- Betoane
- Lucrări de inginerie civilă şi drumuri
0-4 mm; 4-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm; 0-40 mm; 0-63 mm.
- Anrocamente 63-180 mm

Produs de:

ACIT-TRANS SRL,
s. Gornoe, r-l Străşeni, Republica Moldova.
Loc de producţie: **s. Peresecina, r-nul Orhei.**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei descrise în anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010
SM SR EN 12620+A1:2010
SM SR EN 13383-1:2010

în sistemul 2+ sunt aplicate şi controlul producţiei în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerinţele aplicabile.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 05.03.2021, modificat la 16.02.2023 şi va rămâne valabil până la data de 21.03.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare a constanţei performanţei şi condiţiile de producţie în fabrică nu sunt modificate esenţial.

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



Director General
Ion PUHA

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.

Sediul 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

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-203-2021

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:

EMULSII BITUMINOASE

- Emulsie Bituminoasă, conform SM EN 13808:2014
 - identificarea și utilizarea produsului – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
 - parametrii produsului (*niveluri de performanță ale produsului*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2 la prezentul Certificat.

Produs de:
SC NOUCONST SRL
MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chișinău, Republica Moldova.

La
STATIA DE EMULSII NOUCONST SRL,
mun. Chișinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

SM EN 13808:2014

sub sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și
controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat a fost emis inițial la data de 13.08.2021, modificat la data de 15.06.2022 și rămâne valabil până la data de 13.08.2026, atât timp cât metodele de încercare și/sau cerințele privind controlul producției în fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței caracteristicilor declarate, nu sunt modificate, iar produsul pentru construcții și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.



Director General
Ion PUHA



ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-203-2021

Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014

Notare produs (conform EN 13808)	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare preconizată
C50B4	NC-EBC (C 4-50) R	Tip C50B4, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C55B5*	NC-EBC (C 5-55) R	Tip C55B5, emulsie bituminoasă cationică cu 55% bitum rutier, comportament la rupere clasa 5.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C60B6*	NC-EBC (C 6-60) R	Tip C60B6, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 6.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C65B7*	NC-EBC (C 7-65) R	Tip C65B7, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier, comportament la rupere clasa 7.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.

*modificat 15.06.2022

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2
LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Nr. CPF-203-2021

Caracteristici esențiale	Performanțe pentru emulsii bituminoase cationice:			
	C50B4	C55B5*	C60B6*	C65B7*
Proprietățile emulsiei bituminoase:				
Conținut de liant, %	48-52 Clasa 4	53-57 Clasa 5	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammer)	110-195 Clasa 4	≥ 170 Clasa 5	-	-
Omogenitatea, % Reziduu pe sita de 0,5 mm,	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 2 mm, la 40°C	40-130 Clasa 4	-	-	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 40°C	-	5-70 Clasa 5	40-100 Clasa 6	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 50°C	-	-	-	5-30 Clasa 7
Durata de amestecare a particulelor fine, s	-	-	≥ 90 Clasa 6	≥ 180 Clasa 7
Adezivitate (influența apei asupra adeziunii liantului față de agregat cariera Turcoaia)	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3
Puterea de penetrare (cu filer Forshammer), min.	NPD	NPD	NPD	NPD
Conținutul de ulei destilat, %	NPD	NPD	NPD	NPD
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm și 0,5 mm), %	NPD	≤ 0,25 Clasa 2	≤ 0,25 Clasa 2	≤ 0,25 Clasa 2
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2
Tendința la decantare (7 zile de stocare), %	NPD	NPD	NPD	NPD
Proprietățile liantului recuperat:				
Metoda de recuperare a liantului	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)
Consistența la temperatura intermediară de exploatare: -Penetrația la 25°C, 0,1mm	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3
Consistența la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, °C	≥ 50* Clasa 4	≥ 50 Clasa 4	≥ 46 Clasa 5	≥ 46 Clasa 5
Consistența la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, °C	10 Clasa 5	NPD	NPD	NPD

***modificat 15.06.2022**

Director General
Ion PUHA