



Nr 3412
Date 31/12/2025

LABORATORY QUALITY CERTIFICATE
BITUMEN 50/70 PEN

COPY

Cargo	BITUMEN 50/70 PEN
Destination	UNICOM OIL TERMINAL GALATI, ROMANIA
Tanker	ASPHALT SPIRIT
Tanks	T-709
Sample no	9647

Analysis	RESULTS	METHODS
Density at 15 °C, gr/ml	1,0486	ASTM D-1298
Penetration at 25 °C, 0,1 mm	67	EN 1426
Softening point, °C	48,8	EN 1427
Resistance to hardening at 163 °C		EN 12607-1
- Retained penetration, %	55	
- Increase in softening point, °C	3,4	
- Change of mass (absolute value), %	0,28	
Flash point, °C	322	EN ISO 2592
Solubility, %	99,9	EN 12592
Penetration Index	-0,8	Annex A
Dynamic viscosity at 60 °C, Pa*s	196	EN 12596
Fraass breaking point, °C	-10	EN 12593
Kinematic viscosity at 135 °C, mm ² /s	410	EN 12595

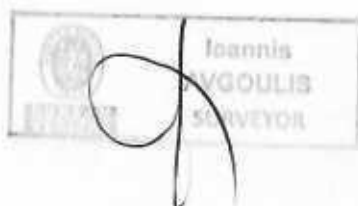
The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Surveyor

The tests were not conducted in a Bureau Veritas. Instead, Bureau Veritas witnessed the testing, verified that the methods complied with industry standards, but does not assume responsibility for the lab equipment, instrument functionality, calibration, personnel competence, or result accuracy. The executing laboratory bears full liability for the test results.

Approved by

PORTELLOS KONSTANTINOS



Laborator MOH
Căsuța poștală: 23
GR 20100 Corint
Grecia

Motor Oil

COD FORMULAR
PPC ROS08-E01

Număr: **3412**

Data: **31/12/2025**

Ștampilă: Copie

**Certificat de calitate emis de laborator
Bitum 50/70 PEN**

Încărcătură	Bitum 50/70 PEN
Destinația	Terminal Unicom Oil, Galați, România
Tanc petrolier	ASPHALT SPIRIT
Rezervoare	T-709
Număr probă	9647

Teste	Rezultate	Metode
Densitatea la 15 °C, gr / ml	1.0486	ASTM D-1298
Penetrația la 25 °C, 0,1 mm	67	EN 1426
Punctul de înmuiere, °C	48,8	EN 1427
Rezistența la întărire la 163 °C		EN 12607-1
- Penetrația reziduală, %	55	
- Creșterea punctului de înmuiere, °C	3,4	
- Variația masei (valoare absolută), %	0.28	
Punctul de aprindere, °C	322	EN ISO 2592
Solubilitatea, %	99.9	EN 12592
Indicele de penetrație	-0,8	Anexa A
Vâscozitatea dinamică la 60C, Pa * s	196	EN 12596
Punctul de rupere Fraass, °C	-10	EN 12593
Vâscozitatea cinematică la 135 °C, mm ² / s	410	EN 12595

Raportul testului nu se va reproduce decât în totalitate și doar cu aprobarea scrisă a laboratorului.

Inspector Am asistat la determinarea rezultatelor analitice de mai sus, obținute de personalul Terminalului din Laboratorul Terminalului, ale cărui echipamente de măsurare și reactivi se presupune a fi controlate și precise. Ștampilă Ioannis Avgoulis - Inspector <i>Semnătură indescifrabilă</i>	Aprobat de: <i>Semnătura indescifrabilă</i> Ștampilă dreptunghiulară: PORTELLOS KONSTANTINOS Revizuire: 7-16/06/2020 Data: Arh., Ediție: 22/09/93
---	---

Subsemnata, **Manole Iuliana Ionela**, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine Engleză și Spaniolă în temeiul autorizației nr. 36034/2013, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba **Engleză** în limba **Română**, că textul prezentat a fost tradus în extras, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.

TRADUCATOR: Manole Iuliana Ionela

