



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.
Istraživanje i proizvodnja
nafte i plina
Razrada polja i geotermalna
energija
Laboratorij istraživanja i
proizvodnje nafte i plina

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE LABORATORIJA ISTRAŽIVANJA I PROIZVODNJE NAFTE I PLINA

Oznaka zapisa
50000368-1004/26

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Tehnika Ispitivanja/ <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i>	Raspon/ <i>Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
1.	Maziva ulja <i>Lubricating oils</i>	Otvorena posuda po Clevelandu <i>Cleveland open cup</i>	Određivanje točke paljenja metodom otvorene posude po Clevelandu <i>Determination of flash point by Cleveland open cup method</i>	79°C - 400°C	ASTM D92-24	02.4.2025.
2.					HRN EN ISO 2592:2017 (ISO 2592:2017; EN ISO 2592:2017)	20.3.2018.
3.	Maziva ulja <i>Lubricating oils</i>			0,80 g/mL - 0,88 g/mL	ASTM D4052-22	15.6.2022.
4.	Sirova nafta <i>Crude oil</i>	Određivanje gustoće i relativne gustoće pomoću digitalnog mjerača gustoće <i>Determination of density and relative density by digital density analyser</i>	Određivanje gustoće i relativne gustoće pomoću digitalnog mjerača gustoće <i>Determination of density and relative density by digital density analyser</i>	0,75 g/mL - 0,95 g/mL	ASTM D5002-22	15.6.2022.
5.	Sirova nafta, vodene otopine etilen glikola <i>Crude oil, Aqueous solutions of Ethylene Glycol</i>			600 kg/m ³ - 1100 kg/m ³	HRN EN ISO 12185:2024 (ISO 12185:2024; EN ISO 12185:2024)	04.9.2024.


 <p>INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Razrada polja i geotermalna energija Laboratorij istraživanja i proizvodnje nafte i plina</p>	<p>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE LABORATORIJA ISTRAŽIVANJA I PROIZVODNJE NAFTE I PLINA</p>	<p>Oznaka zapisa 50000368-1004/26</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Materijali/Proizvodi Materials/Products	Tehnika Ispitivanja/ Test technique	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property	Raspon/ Range	Metoda ispitivanja Test method	U primjeni od/ In use from
6. Sirova nafta, maziva ulja* Crude oil, lubricating oils	Viskozimetar po Stabingeru Stabinger viscosimeter	Metoda ispitivanja dinamičkog viskoziteta i gustoće tekućina pomoću viskozimetra po Stabingeru (i izračunavanje kinematičke viskoznosti) Standard test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and Calculation of Kinematic Viscosity)	40,164 mm ² /s-150,71 mm ² /s (40°C) 6,4682 mm ² /s do 48,22 mm ² /s (100°C) 0,82989 g/mL do 0,87300 g/mL (40°C) 0,79192 g/mL do 0,83512 g/mL (100°C)	ASTM D7042-25	26.5.2025.
7. Sirova nafta, maziva ulja, aditivi za naftu Crude oil, lubricating oils, additives for crude oil	Analizator za određivanje točke tečenja (kupačji za hlađenje) Pour point analyser (with cooling bath)	Određivanje točke tečenja Determination of pour point	-36 °C - +48 °C	ASTM D97-17b(2022)	05.12.2022.
8. Maziva ulja, aditivi za naftu Lubricating oils, additives for crude oil			-36 °C - +48 °C	HRN EN ISO 3016:2019 (ISO 3016:2019:EN ISO 3016:2019)	09.6.2020.

*Napomena: Raspon vrijednosti prema metodi ASTM D7042-25 za maziva ulja.

 <p>INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Razrada polja i geotermalna energija Laboratorij istraživanja i proizvodnje nafte i plina</p>	<p>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE</p> <p>LABORATORIJA ISTRAŽIVANJA I PROIZVODNJE NAFTE I PLINA</p>	<p>Oznaka zapisa 50000368-1004/26</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Tehnika Ispitivanja/ <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i>	Raspon/ <i>Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
9.	Maziva ulja <i>Lubricating oils</i>	Kulometrijska titracija prema Karl Fischeru <i>Coulometric titration by Karl Fischer</i>	Određivanje vode metodom kulometrijske titracije prema Karl Fischeru <i>Determination of water by coulometric Karl Fischer titration</i>	30 mg/kg - 2100 mg/kg	ASTM D6304-25 <i>(Postupak B)</i>	8.1.2026..
10.	Sirova nafta <i>Crude oil</i>			0,02 mas.% - 5,00 mas. %	ASTM D4928-24	10.12.2024..

Aktivnost	Ime i prezime / Potpis	Funkcija	Datum
Odobrenje	dr.sc. Jasmina Jelić-Balta 	Direktor Laboratorija istraživanja i proizvodnje nafte i plina	08.01.2016.