



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

Istraživanje i proizvodnja  
nafta i plina  
Istraživanje i razvoj portfelja  
upstreama  
**Istraživanje stijena i fluida**

## POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE ISTRAŽIVANJA STIJENA I FLUIDA

Oznaka zapisa  
50000368-547/20

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika Ispitivanja/</b> <i>Test technique</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i>	<b>Raspon/</b> <i>Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</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	<b>ASTM D92-18</b>
2.					<b>HRN EN ISO 2592:2017</b> <i>(ISO 2592:2017; EN ISO 2592:2017)</i>
3.	Maziva ulja <i>Lubricating oils</i>	Određivanje gustoće i relativne gustoće pomoću digitalnog mjerača gustoće <i>Determination of density and relative density by digital density analyzer</i>	Određivanje gustoće i relativne gustoće pomoću digitalnog mjerača gustoće <i>Determination of density and relative density by digital density analyzer</i>	0,80 g/mL - 0,88 g/mL	<b>ASTM D4052-18a</b>
4.	Sirova nafta <i>Crude oil</i>			0,75 g/mL - 0,95 g/mL	<b>ASTM D5002-19</b>
5.	Sirova nafta, vodene otopine etilen glikola <i>Crude oil, Aqueous solutions of Ethylene Glycol</i>			600 kg/m <sup>3</sup> - 1100 kg/m <sup>3</sup>	<b>HRN EN ISO 12185:1999</b> <i>(ISO 12185:1986; EN ISO 12185:1996)</i>



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

Istraživanje i proizvodnja  
nafta i plina  
Istraživanje i razvoj portfelja  
upstreama  
**Istraživanje stijena i fluida**

## POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE ISTRAŽIVANJA STIJENA I FLUIDA

Oznaka zapisa  
50000368-547/20

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika Ispitivanja/</b> <i>Test technique</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i>	<b>Raspon/</b> <i>Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
6.	Sirova nafta, maziva ulja* <i>Crude oil, lubricating oils</i>	Viskozimetar po Stabingeru  <i>Stabinger viscosimeter</i>	Metoda ispitivanja dinamičkog viskoziteta i gustoće tekućina pomoću viskozimetra po Stabingeru (i izračunavanje kinematičke viskoznosti)  <i>Standard test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and Calculation of Kinematic Viscosity)</i>	40,164 mm <sup>2</sup> /s-150,71 mm <sup>2</sup> /s (40°C) 6,4682 mm <sup>2</sup> /s do 48,22 mm <sup>2</sup> /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)	<b>ASTM D7042-20</b>
7.	Sirova nafta, maziva ulja, aditivi za naftu <i>Crude oil, lubricating oils, additives for crude oil</i>	Analizator za određivanje točke tečenja (kupelj za hlađenje)	Određivanje točke tečenja <i>Determination of pour point</i>	-42°C - +48°C	<b>ASTM D97-17b</b>
8.					<b>HRN ISO 3016:2019</b> <i>(ISO 3016:2019:EN ISO 3016:2019)</i>

\*Napomena: Raspon vrijednosti prema metodi ASTM D7042-20 za maziva ulja.



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

Istraživanje i proizvodnja  
nafta i plina  
Istraživanje i razvoj portfelja  
upstreama  
**Istraživanje stijena i fluida**

**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU  
AKREDITACIJE ISTRAŽIVANJA STIJENA I FLUIDA**

Oznaka zapisa  
50000368-547/20

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika Ispitivanja/</b> <i>Test technique</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i>	<b>Raspon/</b> <i>Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</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>	10 mg/kg - 25000 mg/kg	<b>ASTM D6304-16e<sup>1</sup></b> <i>(Postupak C)</i>
10.	Sirova nafta <i>Crude oil</i>			0,02 mas% - 5,00 mas%	<b>ASTM D4928-12(2018)</b>
11.					<b>HRN ISO 10337:2002</b> <i>(ISO 10337:1997)</i>