

Potvrda o akreditaciji

Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017;
EN ISO/IEC 17025:2017)
za/to carry out

INA MAZIVA d.o.o.
PROIZVODNJA
KONTROLA KVALITETE, RAZVOJ I TEHNIČKA PRIMJENA
Laboratorij kontrole kvalitete
Radnička cesta 175, HR-10000 Zagreb

Ručno uzorkovanje i ispitivanje naftnih proizvoda, rashladnih i antikorozivnih tekućina, otpadnih ulja i voda
Manual sampling and testing of petroleum products, engine coolants and antirusts, waste oils and waters

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.
for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1093
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/048
Urbroj/Id.No.: 569-02/3-21-35
Zagreb, 2021-05-31

Akreditacija istječe: Accreditation expiry: 2026-05-30
Prva akreditacija: Initial accreditation: 2006-11-08

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:
Director General:
mr. sc. Mirela Zečević



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1093

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/*Ref. No.*: 383-02/20-30/48

Urbroj/*Id. No.*: 569-02/3-21-34

Datum izdanja priloga /*Annex Issued on*: 2021-05-31

Zamjenjuje prilog/*Replaces Annex*:

Klasa/*Ref. No.*: 383-02/16-30/10

Urbroj/*Id. No.*: 569-02/1-19-37

Datum izdanja priloga /*Annex Issued on*: 2019-08-28

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2026-05-30

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2006-11-08

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij
Accredited Laboratory

INA MAZIVA d.o.o.
PROIZVODNJA
KONTROLA KVALITETE, RAZVOJ I TEHNIČKA PRIMJENA
Laboratorij kontrole kvalitete
Radnička cesta 175, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:
Scope of Accreditation:

Ručno uzorkovanje i ispitivanje naftnih proizvoda, rashladnih i antikorozivnih tekućina, otpadnih ulja i voda

Manual sampling and testing of petroleum products, engine coolants and antirusts, waste oils and waters

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:
Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Laboratorijsko određivanje gustoće - Metoda areometrom <i>Laboratory determination of density - Hydrometer method</i>	HRN EN ISO 3675:2002 (<i>ISO 3675:1998; EN ISO 3675:1998</i>)
2.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils</i>	Određivanje gustoće i relativne gustoće tekućina digitalnim mjeričem gustoće <i>Determination of density and relative density of liquids by digital density meter</i>	ASTM D 4052 - 18
3.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Određivanje kinematičke viskoznosti i izračunavanje dinamičke viskoznosti <i>Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity</i>	HRN EN ISO 3104:2020 (<i>ISO 3104:2020; EN ISO 3104:2020</i>) Postupak A – ručna metoda <i>Procedure A – manual method</i>
4.	Maziva ulja, bazna ulja <i>Lubricating oils, base oils</i>	Izračunavanje indeksa viskoznosti iz kinematičke viskoznosti <i>Calculation of viscosity index from kinematic viscosity</i>	HRN ISO 2909:2005 (<i>ISO 2909:2002</i>)
5.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Određivanje točke paljenja i točke gorenja - Metoda otvorene posude po Clevelandu <i>Determination of flash and fire points - Cleveland open cup method</i>	HRN EN ISO 2592:2017 (<i>ISO 2592:2017; EN ISO 2592:2017</i>)
6.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Određivanje točke tečenja <i>Determination of pour point</i>	HRN EN ISO 3016:2019 (<i>ISO 3106:2019; EN ISO 3016:2019</i>)
7.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Određivanje točke paljenja - Metoda u zatvorenoj posudi po Pensky-Martensu <i>Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method</i>	HRN EN ISO 2719:2016 (<i>ISO 2719:2016; EN ISO 2719:2016</i>) Postupak A i B <i>Procedure A and B</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
8.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Određivanje korozivnosti na bakru - Ispitivanje na bakrenoj pločici <i>Determination of corrosiveness to copper - Copper strip test</i>	HRN EN ISO 2160:2002 (<i>ISO 2160:1998; EN ISO 2160:1998</i>)
9.		Određivanje vode i sedimenta u ostatku loživih ulja - Metoda centrifuge <i>Determination of water and sediment in residual fuel oils - Centrifuge method</i>	HRN ISO 3734:1997 (<i>ISO 3734:1997</i>)
10.		Određivanje vode - Metoda destilacije <i>Determination of water - Distillation method</i>	HRN ISO 3733:2002 (<i>ISO 3733:1999</i>)
11.	Maziva ulja, bazna ulja <i>Lubricating oils, base oils</i>	Određivanje boje (ASTM ljestvica) <i>Determination of colour (ASTM scale)</i>	HRN ISO 2049:2005 (<i>ISO 2049:1996</i>)
12.	Maziva ulja, bazna ulja, loživa ulja, otpadna ulja <i>Lubricating oils, base oils, fuel oils, waste oils</i>	Određivanje pepela <i>Determination of ash</i>	HRN EN ISO 6245:2003 (<i>ISO 6245:2001; EN ISO 6245:2002</i>)
13.		Određivanje sulfatnog pepela <i>Determination of sulfated ash</i>	HRN ISO 3987:2011 (<i>ISO 3987:2010 +Cor 1:2011</i>)
14.	Maziva ulja, bazna ulja, otpadna ulja, aditivi <i>Lubricating oils, base oils, waste oils, additives</i>	Određivanje količine sumpora- Metoda rendgenske fluorescencije s visokom rezolucijom energije <i>Determination of sulfur content- Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i>	HRN EN ISO 8754:2004 (<i>ISO 8754:2003; EN ISO 8754 :2003</i>)
15.		Određivanje količine Cr, Cd, Ni, i Pb energijsko-disperzivnom rendgenskom fluoroscentnom spektrometrijom (EDX) <i>Determination of Cr, Cd, Ni and Pb content by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry (EDX)</i>	Vlastita metoda <i>In- house method</i> QC_MAZ 169 Izdanje/Issue:06-20

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspont/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
16.	Maziva ulja, bazna ulja, otpadna ulja, aditivi <i>Lubricating oils, base oils, waste oils, additives</i>	Određivanje količine Ag, Fe, Mn, Sn i V energijsko-disperzivnom rendgenskom fluoroscentnom spektrometrijom (EDX) <i>Determination of Ag, Fe, Mn, Sn and V content by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry (EDX)</i>	Vlastita metoda <i>In-house Method</i> QC_MAZ 173 Izdanje/Issue:04-20
17.		Određivanje klora u rabljenim i nerabljenim naftnim proizvodima rendgenskom fluorescentnom spektrometrijom (XRF) <i>Determination of chlorine in new and used petroleum products by X-ray fluorescence spectrometry (XRF)</i>	METHOD 9075 – EPA (1994)
18.		Određivanje vode - Karl Fischerova kulometrijska metoda titracijom <i>Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method</i>	HRN EN ISO 12937:2001 <i>(ISO 12937:2000; EN ISO 12937:2000)</i>
19.	Loživa ulja <i>Fuel oils</i>	Izračunavanje donje i gornje toplinske vrijednosti <i>Calculation of lower and higher calorific values</i>	HRN ISO 8217:2017 <i>(ISO 8217:2017)</i> Prozirni i svijetli uzorci <i>Transparent and light samples</i>
20.	Vode <i>Waters</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i>
21.	Tekući naftni proizvodi <i>Petroleum liquids</i>	Ručno uzorkovanje <i>Manual sampling</i>	HRN EN ISO 3170:2005 <i>(ISO 3170:2004; EN ISO 3170:2004)</i>
22.	Maziva ulja, bazna ulja, otpadna ulja, aditivi <i>Lubricating oils, base oils, waste oils, additives</i>	Određivanje količine Ca, Ba i Zn energijsko-disperzivnom rendgenskom fluoroscentnom spektrometrijom (EDX) <i>Determination of Ca, Ba and Zn content by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry (EDX)</i>	Vlastita metoda <i>In-house Method</i> QC_MAZ 181 Izdanje/Issue:02-20

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspont/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
23.	Maziva ulja, bazna ulja, otpadna ulja, aditivi <i>Lubricating oils, base oils, waste oils, additives</i>	Neutralizacijski broj – Metoda potenciometrijske titracije <i>Neutralization number – Potentiometric titration method</i>	HRN ISO 6619:1998 (ISO 6619:1988)
24.	Tekućine za hlađenje motora (antifriz) i antikorozivna sredstva <i>Engine Coolants and Antirusts</i>	Određivanje pH vrijednosti tekućina za hlađenje motora (antifriza) i antikorozivnih sredstava <i>Determination of pH of engine coolants and antirusts</i>	ASTM D 1287-11
25.	Rashladne tekućine <i>Engine Coolants</i>	Određivanje točke smrzavanja rashladnih tekućina refraktometrom <i>Determination of the freezing point of aqueous engine coolants</i>	ASTM D 3321-19