



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited body*

Акционарско друштво Фабрика мазива ФАМ Крушевац, у реструктурирању,
Лабораторија
Крушевац, Југ Богданова 42

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка и хемијска испитивања горива: нафтних деривата, мазива, уља и сродних течности, мазивних масти / physical and chemical testing of fuels: petroleum derivatives, lubricants, oils and related fluids, lubricant oils;
- физичка и хемијска испитивања хемијских производа: антифриз и кочионе течности / physical and chemical testing of chemical products: antifreeze and brake fluid;
- физичка и хемијска испитивања узорака животне средине - воде: индустријске отпадне воде / physical and chemical testing of environmental samples of water : industrial waste water;
- хемијска испитивања уља и масти биљног и животињског порекла / chemical testing of oil and fat of plant and animal origin.

Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation
Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања горива, хемијских производа, воде, уља и масти биљног и животињског порекла

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафтни деривати, мазива уља и сродне течности	Одређивање густине помоћу ареометра	700-1000 kg/m ³	SRPS EN ISO 3675:2007
		Одређивање кинематичке вискозности	0,8-20000 mm ² /s	SRPS ISO 3104:2003
		Одређивање динамичке вискозности ротационим вискозиметром	50-20000 mPa s	DIN 53018/1:1976
		Одређивање садржаја воде Метода дестилације	0-25 %	SRPS ISO 3733:1983
		Одређивање садржаја воде Метода по Karl Fischer-у	50-1000 mg/kg 0,1-10%	DIN 51777-1:1983
		Испитивање дејства корозије на бакар	оцена 1a до 4ц	SRPS ISO 2160:2011
		Одређивање карактеристика пенушања	0-800 ml	SRPS ISO 6247:2004
		Одређивање способности одвајања воде од минералних уља и синтетичких флуида	5-60 min	SRPS ISO 6614:2003
		Одређивање индекса вискозности		SRPS ISO 2909:2007
		Одређивање тачке замућења	до -48 °C	SRPS ISO 3015:1997
		Одређивање тачке течења	до -48 °C	SRPS ISO 3016:1997
		Одређивање тачке паљења у затвореном суду по Penski-Martens-у	40-110 °C	SRPS EN ISO 2719:2008
		Одређивање тачке паљења у отвореном суду по Cleveland-у	79-300 °C	SRPS EN ISO 2592:2005
		Одређивање способности издвајања ваздуха – „Импингер“ метода	1-30 min	SRPS ISO 9120:2007
		Одређивање боје	0-8	SRPS ISO 2049:2007
Испитивање својства заштите од хабања Four ball AW тест	до 1 mm	ASTM D 4172:1994 (Reapp.1999)		



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No **01-046**

Датум издавања/Issue date: 08.06.2012.

Замењује прилог од/Replaces Annex dated:

Место испитивања: лабораторија**Физичка и хемијска испитивања горива, хемијских производа, воде, уља и масти биљног и животињског порекла**

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафтни деривати, мазива уља и сродне течности (наставак)	Испитивање својства подмазивања при високим оптерећењима Four ball EP тест	до 8000 N	ASTM D 2783:2003
		Одређивање неутрализационог броја титрацијом са обојеним индикатором	до 250 mg KOH/g	SRPS ISO 6618:2004
		Одређивање неутрализационог броја потенциометријском титрацијом	до 150 mg KOH/g	ASTM D 664:2009a
		Одређивање садржаја сумпора Метода рендгентске флуоресценције	0,01-5,0%	ASTM D 4294:2010
		Квалитативно испитивање Метода инфрацрвене спектроскопије		ASTM E 1252:1998 (Reapp.2002)
		Одређивање базног броја потенциометријском титрацијом перхлорном киселином	до 300 mg KOH/g	SRPS ISO 3771: 1999
		Одређивање садржаја P, S, Ca, Zn методом рендгенске флуоресценције	P: 0,02-0,3mas% S: 0,05-1,0mas% Ca:0,02-1,0mas% Zn:0,01-0,3mas%	ASTM D 6481:1999 (Reapp.2004)
2.	Мазиве масти	Испитивање дејства корозије на бакар	оцена 1a до 4ц	ASTM D 4048:2010
		Одређивање издвајања уља		BS 2000/121:2005
		Одређивање оксидационе стабилности мазивих масти		ASTM D 942:2002
		Одређивање тачке капања	до 220 °C	SRPS ISO 2176:1999
		Одређивање тачке капања у опсегу високих температура	200-400 °C	ASTM D 2265:2006
		Одређивање пенетрације помоћу конуса	85-475 mm ⁻¹	SRPS ISO 2137:1997
		Одређивање стабилности на ваљање мазивих масти		ASTM D 1831:2011
		Испитивање својстава заштите од хабања Four ball AW тест	до 1 mm	ASTM D 2266:2001



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No **01-046**

Датум издавања/Issue date: 08.06.2012.

Замењује прилог од/Replaces Annex dated:

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања горива, хемијских производа, воде, уља и масти биљног и животињског порекла				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Мазиве масти (наставак)	Испитивање својстава подмазивања при високим оптерећењима Four ball EP тест	до 8000 N	ASTM D 2596:2010
		Одређивање притиска течења мазивих масти, Kesternich метода	до 6000 mbar	DIN 51805:1974
3.	Кочне течности и антифриз	Одређивање тачке кључања саравнотежним рефлуксом	до 250 °C	SRPS H.Z8.062:1986
		Одређивање рН вредности	0-14	SRPS H.Z8.064:1986
4.	Антифриз	Одређивање тачке кључања са равнотежним рефлуксом	до 250 °C	SRPS H.Z8.058:1985
		Одређивање рН вредности	0-14	SRPS H.Z8.052:1984
		Одређивање резервне алкалности	0.1 do 25 ml	SRPS H.Z8.059:1984
		Одређивање тачке мржњења	до -45 °C	SRPS H.Z8.053:1984
		Одређивање количине воде по методи Karl Fišer	0-10%	SRPS H.Z8.051:1984
5.	Индустријске отпадне воде	Мерење рН вредности- потенциометријска метода	0-14	SRPS H.Z1.111:1987
6.	Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање киселинског броја– метода са хладним растварачем уз коришћење индикатора	до 250 mg KOH/g	SRPS ISO 660:2011

Овим документом је утврђен обим обновљене акредитације која је претходно додељена 07.06.2008.

Овај обим важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-046**.



ДИРЕКТОР
др Дејан Крњајић