



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02131

# СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености  
confirming that Conformity Assessment Body

**HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd**

**Сектор лабораторије**

**Београд-Нови Београд**

**акредитациони број**

accreditation number

**01-406**

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**

**(ISO/IEC 17025:2017)**

**те је компетентно за обављање послова испитивања**

**and is competent to perform testing activities**

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена

Date of issue

**22.06.2022.**

Акредитација важи до

Date of expiry

**21.06.2026.**



ВД ДИРЕКТОРА

Acting Director

мр Драган Пушара

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

**HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd**  
Сектор лабораторије  
Београд-Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 6

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
(*ISO/IEC 17025:2017*)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања горива и мазива (индустријска уља и мазива, угаљ и кокс) / *Physical and chemical testing of fuels and lubricants (industrial oil and lubricants, coal and coke);*
- Хемијска испитивања метала (челик и гвожђе) / *Chemical testing of metals (steel and iron);*
- Механичка и металографска испитивања металних материјала (метали, лимови и траке) / *Mechanical and metallographic testing of metallic materials (metals, sheets and strips).*

**Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope**

Место испитивања: у лабораторији (Хемијска лабораторија), Одељење Централна лабораторија, Смедерево-Радицац				
Физичка и хемијска испитивања горива и мазива				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Индустријска уља и мазива	Одређивање неутрализационог броја (потенциометријска титрација)	0,05 mg KOH/g уља до 250 mg KOH/g уља	SRPS ISO 6619:1994
		Одређивање киселинског броја (титрација)	0,05 mg KOH/g уља до 250 mg KOH/g уља	SRPS ISO 6618:2004
		Одређивање густине (метода ареометром)	0,600 g/ml на 15°C до 1,100 g/ml на 15°C	SRPS EN ISO 3675:2007
		Одређивање густине на 15°C (метода дигиталним мерилом густине)	0,700 g/ml до 1,000 g/ml	ASTM D4052-22
		Одређивање сапонификационог броја (титрација)	0 mg KOH/g уља до 400 mg KOH/g уља	SRPS ISO 6293-1:2007
		Одређивање кинематичке вискозности (капиларним вискозиметрима)	3 mm <sup>2</sup> /s до 2500 mm <sup>2</sup> /s	SRPS EN ISO 3104:2020
		Одређивање динамичке вискозности и калкулација кинаматичке вискозности на 40°C и 100 °C – Стабингер вискозиметар	8 mm <sup>2</sup> /s до 1000 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7042-21a
		Одређивање садржаја воде (дестилација)	до 25 %	SRPS ISO 3733:2011
2.	Угаљ и кокс	Одређивање влаге, испарљивих материја и пепела (термогравиметрија)		ASTM D7582-15:2015
		Одређивање сумпора (IR апсорпција)		ASTM D5016-16:2016
		Одређивање реактивности и чврстоће кокса (CRI/CSR) (гравиметрија)		SRPS ISO 18894:2020
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)		SRPS ISO 1171:2014
		Одређивање испарљивих материја (гравиметрија)		SRPS ISO 562:2015

**Место испитивања:** у лабораторији (Хемијска лабораторија), Одељење лабораторије за испитивање челика, Смедерево-Радицац

**Хемијска испитивања метала челик и гвожђе**

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Челик и гвожђе	Одређивање садржаја угљеника (IR апсорпција)	0,005 % до 4,3 %	SRPS EN ISO 15350:2012
		Одређивање садржаја сумпора (IR апсорпција)	0,005 % до 0,33 %	
		Одређивање садржаја азота (кондуктометрија)	0,002 % до 0,6 %	SRPS EN ISO 15351:2012
		Одређивање хемијског састава челика: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Ti, Cu, Al, Mo, As, V, Nb, Sn, Ca, B, Pb, W, Sb, Co (оптичка емисиона спектрометрија)		SRPS C.A1.011:2004
Одређивање хемијског састава гвожђа: C, Si, Mn, P, S, Ti, Cu (оптичка емисиона спектрометрија)				

**Место испитивања:** у лабораторији (Металуршка лабораторија), Одељење лабораторије за механичка испитивања и Одељење лабораторије металографска испитивања и Смедерево-Радицац

**Механичка и металографска испитивања металних материјала**

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Метали, лимови и траке	Испитивање затезањем на кидалици на собној температури (статичко испитивање)	0 kN до 500 kN	SRPS EN ISO 6892-1:2020 (метода Б)
				SRPS EN ISO 6892-2:2018 (метода Б)
		Испитивање затезањем на кидалици на повишеној температури (статичко испитивање)	0 kN до 500 kN	SRPS EN ISO 6892-2:2018 (метода Б)
		Одређивање експонента деформационог ојачања при затезању ("n" фактор)		SRPS EN ISO 10275:2020
		Одређивање фактора пластичне анизотропије лимова и трака ("p" фактор)		SRPS EN ISO 10113:2020
		Испитивање савијањем		SRPS EN ISO 7438:2020 ASTM E290:14
		Испитивање ударом Шарпијевим клатном	до 450J	SRPS EN ISO 148-1:2014 ASTM A23-18
Испитивање извлачењем методом по Ериксену		SRPS EN ISO 20482:2014		

Место испитивања: у лабораторији (Металуршка лабораторија), Одељење лабораторије за механичка испитивања и Одељење лабораторије металографска испитивања и Смедерево-Радинац				
Механичка и металографска испитивања металних материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Метали, лимови и траке	Испитивање наизменичним савијањем лимова и трака дебљине до 3мм		SRPS EN ISO 7799:2011
		Испитивање тврдоће по Роквелу (скала Б, Ц, Ф,Т)		SRPS EN ISO 6508-1:2017 ASTM E18-22
		Испитивање тврдоће по Викерсу – Део 1: Метода испитивања – Део 4: Таблица вредности тврдоће		SRPS EN ISO 6507-1:2018 SRPS EN ISO 6507-4:2018
		Испитивање тврдоће по Бринелу – Део 1: Метода испитивања – Део 4: Таблица вредности тврдоће		SRPS EN ISO 6506-1:2016 SRPS EN ISO 6506-4:2016 ASTM E10-18
		Одређивање садржаја неметалних укључака, микрографска метода помоћу стандардних слика		ISO 4967:2013
		Микроскопско одређивање привидне величине зрна		SRPS EN ISO 643:2020

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-406**  
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до /  
Accreditation expiry date 21.06.2026.

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**