

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

**БСС - ЛАБ ДОО Метролошка лабораторија Крагујевац
Крагујевац, Краља Александра I Карађорђевића 103**

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Еталонирање машина за испитивање затезањем и притискивањем / calibration of tension and presser testing machines;
- Еталонирање апарата за мерење тврдоће по Бринелу (НВ), Викерсу (НВ), Роквелу (НВ) и уређаја за проверу апарата за мерење тврдоће по Шору / calibration of Brinell (НВ), Vickers (НВ) and Rockwell (НВ) hardness testers, calibrators for the calibration of rubber hardness testers (Shore);
- Еталонирање екстензометра који се користи приликом једноосних испитивања / calibration of extensometers used in uniaxial testing.

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope
Могућност еталонирања и мерења (СМС)
Место еталонирања: БСС - ЛАБ ДОО Метролошка лабораторија Крагујевац / у лабораторији и на терену**

Област еталонирања: сила, тврдоћа

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-09: Сила			
Једноосне машине за испитивање затезањем и притискивањем**			
Давачи силе	0,1 kN до 1 kN	0,16 % до 0,13 %	SRPS EN ISO 7500-1:2018
	1 kN до 5 kN	0,17 % до 0,13 %	
	5 kN до 10 kN	0,23 % до 0,13 %	ISO 7500-1:2018
	10 kN до 50 kN	0,18 % до 0,13 %	
	50 kN до 100 kN	0,19 % до 0,13 %	SRPS EN 12390- 4:2019 т. 4.2 (Пресе за испитивање узорака очврслог бетона)
	100 kN до 500 kN	0,22 % до 0,15 %	
	500 kN до 3000 kN	0,19 % до 0,14 %	
Тегови	100 g до 10000 g	0,82 % до 0,12 %	SRPS EN ISO 7500-1:2018 ISO 7500-1:2018
Е- 10: Тврдоћа			
Апарати за мерење тврдоће по Brinell**			
	183,0 HBW 10/3000	2,4 HBW	SRPS EN ISO 6506-2:2019
	309,0 HBW 10/3000	3,7 HBW	
	135,0 HBW 10/1000	2,0 HBW	
	282,0 HBW 10/1000	3,4 HBW	
	135,0 HBW 5/750	1,9 HBW	
	303,0 HBW 5/750	3,6 HBW	
	126,0 HBW 5/250	1,8 HBW	ISO 6506-2:2017
	298,0 HBW 5/250	3,6 HBW	
	122,0 HBW 5/125	1,7 HBW	
	286,0 HBW 5/125	3,6 HBW	
	180,0HBW2,5/187,5	2,4 HBW	
	315,0HBW2,5/187,5	4,4 HBW	

Место еталонирања: БСС - ЛАБ ДОО Метролошка лабораторија Крагујевац / у лабораторији и на терену**			
Област еталонирања: тврдоћа			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 10: Тврдоћа			
Апарати за мерење тврдоће по Rokvelu**			
	62,60 HRA	0,44 HRA	SRPS EN ISO 6508-2:2017 ISO 6508-2:2015
	82,10 HRA	0,44 HRA	
	64,90 HRB	0,54 HRB	
	94,90 HRB	0,54 HRB	
	24,20 HRC	0,44 HRC	
	45,20 HRC	0,44 HRC	
	65,40 HRC	0,44 HRC	
	72,6 HR15T	0,55 HR15T	
	47,6 HR30T	0,55 HR30T	
	49,7 HR45T	0,55 HR45T	

Место еталонирања: БСС - ЛАБ ДОО Метролошка лабораторија Крагујевац / у лабораторији и на терену**			
Област еталонирања: тврдоћа			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 10: Тврдоћа			
Апарати за мерење тврдоће по Vickersu**			
	217,0 HV5	3,0 HV5	SRPS EN ISO 6507-2:2018 ISO 6507-2:2018
	448,0 HV5	6,7 HV5	
	238,0 HV10	3,0 HV10	
	453,0 HV10	6,7 HV10	
	150,0 HV30	3,1 HV30	
	287,0 HV30	3,8 HV30	
	151,0 HV0,3	2,1 HV0,3	
	511,0 HV0,3	9,1 HV0,3	
	796,0 HV0,3	11,1 HV0,3	
	190,0 HV1	2,4 HV1	
	375,0 HV1	4,4 HV1	
	520,0 HV1	6,4 HV1	
Уређај за проверу апарата за мерење тврдоће по Шору HS (за ручне уређаје)**			
	0 HS _A до100 HS _A	0,8 HS _A до 0,12 HS _A	ASTM D 2240-15 (2021)
	0 HS _D до 100 HS _D	0,8 HS _D до 0,12 HS _D	

Место еталонирања: на терену*			
Област еталонирања: димензионе величине			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 05: Димензионе величине			
Екстензометар који се користи приликом једноосних испитивања*			
	0 mm до 100 mm	4,5 µm до 7,1 µm	SRPS EN ISO 9513:2014
	0 mm до 200 mm	3,8 µm до 7,0 µm	

¹⁾ Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата $k=2$ и вероватноћу покривања приближно 95%

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-037**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-037

Акредитација важи до / 19.12.2026.
Accreditation expiry date

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара