



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД

Завод за грађевинске материјале

Лабораторија за камен и камене агрегате

Београд, Булевар Пека Дапчевића 45

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- -физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: камена, каменог агрегата и вештачког камена / *physical and mechanical testing of building materials: stone, stone aggregate and artificial stone*
- узорковање камена и каменог агрегата / *sampling of stone and stone aggregate*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Лабораторија за камен и камене агрегате) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Камен	Испитивање минеролошко-петрографског састава камена	није применљиво	SRPS B.B8.003:1986 „-повучен“
		Отпорност камена на дејство мраза	0-100%	SRPS B.B8.001:1982 „-повучен“
		Испитивање постојаности камена на дејство мраза Na ₂ SO ₄	0-100%	SRPS B.B8.002:1989 „-повучен“
		Одређивање упијања воде камена	није применљиво	SRPS B.B8.010:1980 „-повучен“
		Испитивање постојаности камена на дејство атмосферичкиј	није применљиво	SRPS B.B8.013:1960 „-повучен“
		Одређивање запреминске масе са порама и шупљинама, запреминске масе без пора и шупљина, коефицијента запреминске масе и порозности камена	није применљиво	SRPS B.B8.032:1980 „-повучен“
		Одређивање притисне чврстоће	0-3000 kN	SRPS B.B8.012:1987 „-повучен“
		Испитивање отпорности камена према хабању брушењем	0-343cm ³ /50 cm ²	SRPS B.B8.015:1984 „-повучен“
		Одређивање савојне чврстоће	0-3000 kN	SRPS B.B8.017:1984 „-повучен“
		Методe испитивања природног камена - Одређивање једноаксијалне чврстоће при притиску	0-3000 kN	SRPS EN 1926:2010
		Природни камен – Одређивање отпорности према хабању	није применљиво	SRPS EN 14157:2017
		Методe одређивања природног камена – петрографски опис	није применљиво	SRPS EN 12407:2008 изузев тачке 5
		Методe испитивања природног камена – Одређивање отпорности према клизању помоћу CPT клатна	0-150	SRPS EN 14231:2008

Место испитивања: у лабораторији (Лабораторија за камен и камене агрегате) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Камен (наставак)	Методe испитивања природног камена — Одређивање отпорности према кристализацији соли	није применљиво	SRPS EN 12370:2009
		Методe испитивања природног камена — Одређивање чврстоће при савијању под концентрисаним оптерећењем	0-100 kN	SRPS EN 12372:2009
		Методe испитивања природног камена — Одређивање чврстоће при савијању под константним моментом	0-100 kN	SRPS EN 13161:2010
		Методe испитивања природног камена — Одређивање упијања воде при атмосферском притиску	није применљиво	SRPS EN 13755:2009
2.	Камени агрегат	Испитивање минеролошко-петрографског састава каменог агрегата	није применљиво	SRPS B.B8.004:1986 „-повучен“
		Одређивање гранулометријског састава агрегата методом сувог сејања	0-100%	SRPS B.B8.029:1982 „-повучен“
		Одређивање насуте запреминске масе агрегата у растреситом и збијеном стању	није применљиво	SRPS ISO 6782:1999
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде агрегата	није применљиво	SRPS ISO 6783:1999
		Одређивање лаких честица у агрегату	0-100%	SRPS B.B8.034:1986 „-повучен“
		Одређивање влажности агрегата	није применљиво	SRPS B.B8.035:1984 „-повучен“
		Одређивање количине ситних честица у агрегату методом мокрог сејања	0-100%	SRPS B.B8.036:1982 „-повучен“
		Одређивање количине слабих зрна у агрегату	0-100%	SRPS B.B8.037:1986 „-повучен“

Место испитивања: у лабораторији (Лабораторија за камен и камене агрегате) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Камени агрегат (наставак)	Одређивање садржаја грудви глине у агрегату	0-100%	SRPS B.B8.038:1982 „-повучен“
		Приближно одређивање загађености агрегата органичким материјама	није применљиво	SRPS B.B8.039:1982 „-повучен“
		Испитивање отпорности агрегата према мразу натријум сулфатом	0-100%	SRPS B.B8.044:1982 „-повучен“
		Одређивање облика зрна агрегата методом кљунастог мерила	0-100%	SRPS B.B8.048:1984 „-повучен“
		Одређивање облика зрна агрегата методом запреминског коефицијента	није применљиво	SRPS B.B8.049:1984 „-повучен“
		Одређивање еквивалента песка	0-100%	SRPS U.B1.040:1968 „-повучен“
		Испитивање отпорности туцаника против удара апаратом Treton	0-100%	SRPS B.B8.019:1961 „-повучен“
		Одређивање дробљивости агрегата у цилиндру	0-100%	SRPS B.B8.033:1993 „-повучен“
		Испитивање отпорности агрегата према дробљењу и хабању машином “Los angeles”	0-100%	SRPS B.B8.045:1978 „-повучен“
		Испитивање полирности дробљеног каменог агрегата	0-100%	SRPS B.B8.120:1988 „-повучен“
		Одређивање отпорности туцаника за застор железничких пруга према притиску и удару	0-100% коефицијент	SRPS B.B8.016:1990 „-повучен“
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 7: Одређивање удела љуштурса - Удео љуштурса у крупнозрним агрегатима	0-100%	SRPS EN 933-7:2007

Место испитивања: у лабораторији (Лабораторија за камен и камене агрегате) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Камени агрегат (наставак)	Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Одређивање отпорности према хабању (mikro-Deval)	0-100%	SRPS EN 1097-1:2013
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Одређивање коефицијента полирања камена	0-100%	SRPS EN 1097-8:2010
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 6: Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде	није применљиво	SRPS EN 1097-6:2016
		Испитивања општих својстава агрегата - Део 3: Поступак и терминологија за поједностављени петрографски опис	није применљиво	SRPS EN 932-3:2008
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 8: Садржај ситних честица - Испитивање еквивалента песка	0-100%	SRPS EN 933-8:2016
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 1: Одређивање гранулометријског састава - Метода просејавања	0-100%	SRPS EN 933-1:2013
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 3: Одређивање облика зрна - Индекс плjosнатости	није применљиво	SRPS EN 933-3:2013
		Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 4: Одређивање облика зрна - Индекс облика	0-100%	SRPS EN 933-4:2010

Место испитивања: у лабораторији (Лабораторија за камен и камене агрегате) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Камени агрегат (наставак)	Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 5: Одређивање процента дробљених и ломљених површина у крупнозрном агрегату	0-100%	SRPS EN 933-5:2010
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 9: Садржај ситних честица - Испитивање на метилен-плаво	није применљиво	SRPS EN 933-9:2014
		Испитивања механичких и физичких својстава агрегата - Део 3: Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању	није применљиво	SRPS EN 1097-3:2009
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 5: Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници	није применљиво	SRPS EN 1097-5:2009
		Испитивања топлотних и временских утицаја на својства агрегата - Део 2: Испитивање магнезијум-сулфатом	0-100%	SRPS EN 1367-2:2010
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата. Део 2: Методе одређивања отпорности према дробљењу	0-100%	SRPS EN 1097-2:2013
		Испитивање базалта искувавањем на знаке зоненбранд процеса	није применљиво	SRPS EN 1367-3:2008/AC:2012
		Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 1: Хемијске анализе, органске супстанце/садржај хумуса	није применљиво	SRPS EN 1744-1:2014, тачка 15.1
		Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 1: Хемијске анализе, органске супстанце/лаке органске нечистоће	није применљиво	SRPS EN 1744-1:2014, тачка 14.2

Место испитивања: у лабораторији (Лабораторија за камен и камене агрегате) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Камен (хидротехнички камен)	Хидротехнички камен - Одређивање расподеле величине честица код крупних гранулометријских састава	није применљиво	SRPS EN 13383- 2:2007 Хидротехнички камен – Део 2 : Методе испитивања, тачка 5
		Хидротехнички камен- Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде	није применљиво	SRPS EN 13383- 2:2007 Хидротехнички камен – Део 2 : Методе испитивања, тачка 8

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Камен и камени агрегат	Узорковање камена и камених агрегата за лабораторијска испитивања за потребе грађевинарства	SRPS B.B0.001:1985 <i>повучен</i>
2.	Камени агрегат	Узорковање камених агрегата за лабораторијска испитивања за потребе грађевинарства	SRPS EN 932- 1:2008

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-013**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-013

Акредитација важи до: 29.10.2023.

Accreditation expiry date: 29.10.2023.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић