



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 / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Камен | Испитивање минеролошко-петрографског састава камена | | SRPS В.В8.003:1986 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Г |
| | | Отпорност камена на дејство мраза | 0-100% | SRPS В.В8.001:1982 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Б |
| | | Испитивање постојаности камена на дејство мраза Na ₂ SO ₄ | 0-100% | SRPS В.В8.002:1989 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-В |
| | | Одређивање упијања воде камена | | SRPS В.В8.010:1980 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Д |
| | | Испитивање постојаности камена на дејство атмосферичности | | SRPS В.В8.013:1960 „-повучен“ |
| | | Одређивање запреминске масе са порама и шупљинама, запреминске масе без пора и шупљина, коефицијента запреминске масе и порозности камена | | SRPS В.В8.032:1980 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Ж |
| | | Одређивање притисне чврстоће | 0-3000 kN | SRPS В.В8.012:1987 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Ђ |
| | | Испитивање отпорности камена према хабању брушењем | 0-343cm ³ /50 cm ² | SRPS В.В8.015:1984 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Е |
| | | Одређивање савојне чврстоће | 0-3000 kN | SRPS В.В8.017:1984 „-повучен“ |
| | | Метод испитивања природног камена - Одређивање једноаксијалне чврстоће при притиску | 0-3000 kN | SRPS EN 1926:2010 |
| | | Природни камен – Одређивање отпорности према хабању | | SRPS EN 14157:2017 |

| 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 / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Камен (наставак) | Методe одређивања природног камена – петрографски опис | | SRPS EN 12407:2019 изузев тачке 5 |
| | | Методe испитивања природног камена – Одређивање отпорности према клизању помоћу СРТ клатна | 0-150 | SRPS EN 14231:2008 |
| | | Методe испитивања природног камена — Одређивање отпорности према кристализацији соли | | SRPS EN 12370:2020 |
| | | Методe испитивања природног камена — Одређивање чврстоће при савијању под концентрисаним оптерећењем | 0-100 kN | SRPS EN 12372:2023 |
| | | 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 | | SRPS EN 13755:2009 |
| | | Методe испитивања природног камена — Одређивање стварне и привидне запреминске масе и укупне и отворене порозности | | SRPS EN 1936:2009; изузев методе Б (т.8.2.3) |
| 2. | Камени агрегат | Испитивање минеролошко- петрографског састава каменог агрегата | | SRPS В.В8.004:1986 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-3 |
| | | Одређивање гранулометријског састава агрегата методом сувог сејања | 0-100% | SRPS В.В8.029:1982 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-И |
| | | Одређивање насуте запреминске масе агрегата у растреситом и збијеном стању | | SRPS ISO 6782:1999 -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 / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 2. | Камени агрегат (наставак) | Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде агрегата | | SRPS ISO 6783:1999 -повучен |
| | | Одређивање лаких честица у агрегату | 0-100% | SRPS В.В8.034:1986 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-J |
| | | Одређивање влажности агрегата | | SRPS В.В8.035:1984 „-повучен“ |
| | | Одређивање количине ситних честица у агрегату методом мокрог сејања | 0-100% | SRPS В.В8.036:1982 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-K |
| | | Одређивање количине слабих зрна у агрегату | 0-100% | SRPS В.В8.037:1986 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Л |
| | | Одређивање садржаја грудви глине у агрегату | 0-100% | SRPS В.В8.038:1982 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-Љ |
| | | Приближно одређивање загађености агрегата органским материјама | | SRPS В.В8.039:1982 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-M |
| | | Испитивање отпорности агрегата према мразу натријум сулфатом | 0-100% | SRPS В.В8.044:1982 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-O |
| | | Одређивање облика зрна агрегата методом кљунастог мерила | 0-100% | SRPS В.В8.048:1984 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-P |
| | | Одређивање облика зрна агрегата методом запреминског коефицијента | | SRPS В.В8.049:1984 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-C |

| 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 / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 2. | Камени агрегат (наставак) | 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 природног камена -Испитивање природног и дробљеног агрегата машином “Los angeles” | 0-100% | SRPS B.B8.045:1978 „-повучен“ Правилник ¹⁾ , Прилог III-П |
| | | 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% коэффициент | 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 |
| | | 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 1097-8:2020 изузев прилога А |
| Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 6: Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде | | SRPS EN 1097-6:2023 изузев Анекса Д | | |

| 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 / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 2. | Камени агрегат (наставак) | Испитивања општих својстава агрегата - Део 3: Поступак и терминологија за поједностављени петрографски опис | | SRPS EN 932-3:2023 |
| | | 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 плоснатости | | SRPS EN 933-3:2013 |
| | | Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 4: Одређивање облика зрна - Индекс облика | 0-100% | SRPS EN 933-4:2010 |
| | | Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 5: Одређивање процента дробљених и ломљених површина у крупнозрном агрегату | 0-100% | SRPS EN 933-5:2023 |
| | | Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 9: Садржај ситних честица - Испитивање на метилен-плаво | | SRPS EN 933-9:2023 |
| | | Испитивања механичких и физичких својстава агрегата - Део 3: Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању | | SRPS EN 1097-3:2009 |

| 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 / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 2. | Камени агрегат (наставак) | Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 5: Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници | | SRPS EN 1097-5:2009 |
| | | Испитивања топлотних и временских утицаја на својства агрегата — Део 1: Одређивање отпорности према замрзавању и одмрзавању | 0-100% | SRPS EN 1367-1:2010 |
| | | 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 1097-2:2020 |
| | | Испитивање базалта искувавањем на знаке зоненбранд процеса | | SRPS EN 1367-3:2008/AC:2012 |
| | | Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 1: Хемијске анализе, органске супстанце/садржај хумуса | | SRPS EN 1744-1:2014, тачка 15.1 |
| | | Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 1: Хемијске анализе, органске супстанце/лаке органске нечистоће | | SRPS EN 1744-1:2014, тачка 14.2 |
| 3. | Камен (хидротехнички камен) | Хидротехнички камен - Одређивање расподеле величине честица код крупних гранулометријских састава | | SRPS EN 13383-2:2019 Хидротехнички камен – Део 2 : Методе испитивања, тачка 5 |
| | | Хидротехнички камен- Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде | | SRPS EN 13383-2:2019 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 В.В0.001:1985 <i>повучен</i> Правилник ¹⁾ , Прилог III-A |
| 2. | Камени агрегат | Узорковање камених агрегата за лабораторијска испитивања за потребе грађевинарства | SRPS EN 932- 1:2008 |

Легенда:

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања |
|-------------------------|--|
| Правилник ¹⁾ | Правилник о техничким захтевима за фракционисани агрегат за бетон и асфалт, „Службени гласник РС“, број 78 од 29. маја 2020. |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-013**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **29.10.2027.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара