



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Институт ИМС АД  
Централна лабораторија за испитивање материјала  
Београд, Булевар војводе Мишића 43

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2006**

*(ISO/IEC 17025:2005)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских материјала: природног камена, каменог агрегата и агрегата за бетоне и малтере, терацо плоча, плоча за облагање, профилисаних елемената произведених цепањем камена, агломермерних плоча, битуменских емулзија и разређеног битумена за коловозе / *physical chemical and mechanical testing of building materials: natural stone, stone aggregate and aggregate for concrete and mortar, terrazzo tiles, cladding and paving slabs, profile elements obtained by stone splitting, agglomerated stone tiles, bituminous emulsions and diluted bitumen for pavements;*

- физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских материјала: црепова од глине за преклопно полагање, опека и блокова од глине, пуних и шупљих опека и шупљих кречносиликатних блокова, бетонског црепа, елемената за зидање, ЛД и ХД елемената, блокова за међуспратне конструкције, ЛД и ХД калцијум силикатних елемената, система међуспратних конструкција од блокова и гредица, електрофилтерског пепела, шупљих блокова за зидање од бетона и лаког бетона, керамичких плочица, санитарне керамике, бетона, грађевинских префабрикованих елемената, бетонских префабриката, ивичњака, ћелијастог бетона, унутрашње облоге монтажног трослојног димњака, додатака бетону, воде за справљање бетона, малтера за зидање, за малтерисање и водонепропустљивог малтера, цемента, зидарског цемента, ињекционих смеша, кречњака, грађевинског гипса и калцијум сулфата, згуре, грађевинског креча и креча за металуршке сврхе, стандардног песка, ватросталних материјала, силика производа, антифриза, пењалица за дрвене стубове, битумена и производа на бази битумена, смоле, саморазливајућих маса и китова, синтетичке фолије и трака, подних покривача, геотекстила и текстилних производа / *clay*

*roofing tiles for discontinuous laying, clay bricks and blocks, massive clay bricks, hollow clay bricks and blocks, and hollow calcium silicate blocks, concrete roofing tiles, building units, LD and HD masonry units, mezzanine blocks, LD and HD calcium silicate units, and mezzanine blocks and batten system, fly ash, hollow concrete and light aggregate concrete masonry units, ceramic tiles, sanitary ware, concrete, construction precast concrete units, concrete precasts, kerbs, cellular concrete, autoclaved aerated concrete, three-layered chimney-internal covering, admixtures for concrete, mixing water for concrete, masonry mortar, rendering and plastering mortar and waterproof mortar, cement, masonry cement, injection mixture, limestone, building gypsum and calcium sulfate, grout, slag, building lime and lime for metallurgical purposes, standard sand, refractory materials, silica products, antifreeze, climbing iron for wooden poles, bitumen and bitumen-based products, resins, self-leveling floors and sealants, syntetic foils and sheets, floor coverings, geotextiles and textile products;*

- физичка и механичка испитивања дрвета и производа од дрвета, грађевинске столарије, плоча иверица, пластичних и гумених производа, боја и лакова, материјала за обележавање пута / *physical and mechanical testing of wood and wood products, building joinery, particle board plastics and rubber products, paints and varnishes, thin film road markings;*

- хемијска испитивања металних материјала: метала и металног отпада / *chemical testing of metallic materials: metals and metallic waste;*

- испитивања топлотних својстава, реакције на пожар и отпорности на пожар грађевинских материјала, елемената и конструкција, возила / *testing of thermal properties and reaction to fire and fire resistance of construction materials, elements, and structures and burning behavior of the road vehicles interior materials;*

- испитивања буке и акустичка испитивања: грађевинског материјала, животне и радне средине, зграда и грађевинских елемената, звучних баријера, извора буке (у лабораторији и на терену) / *testing of noise and acoustic testing: measurement of sound insulation in buildings, building materials and construction elements, testing of noise in work and living environment, determination of acoustic performance of road traffic noise reducing devices, sound barriers and sound sources (laboratory and field testing);*

- узорковање: природног камена и каменог агрегата, бетона и агрегата за бетон, цемента, отпада / *sampling of: natural stone and stone aggregate, concrete and concrete aggregate, cement and waste.*

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

Место испитивања: Лабораторија за камен и агрегат (КИА) Булевар војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска 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.	Природни камен	Отпорност на дејство мрза		SRPS B.B8.001:1982
		Испитивање минералошко - петрографског састава		SRPS B.B8.003:1986
		Одређивање притисне чврстоће	до силе од 3000 kN	SRPS B.B8.012:1987
		Испитивање отпорности према хабању брушењем		SRPS B.B8.015:1984
		Одређивање савојне чврстоће	до силе од 100 kN	SRPS B.B8.017:1987
		Одређивање упијања воде под атмосферским притиском		SRPS B.B8.010:1980 изузев т.6 и т.7
		Одређивање запреминске масе са порама и шупљинама, запреминске масе без пора и шупљина и коефициента запреминске масе и порозности		SRPS B.B8.032:1980 - повучен
		Одређивање чврстоће при притиску	до силе од 3000 kN	SRPS EN 1926:2010
		Одређивање чврстоће при савијању под концентрисаним оптерећењем	до силе од 100 kN	SRPS EN 12372:2009
		Петрографски опис		SRPS EN 12407: 2008
		Одређивање отпорности према хабању		SRPS EN 14157:2008 изузев т. 5 (метода Ц)
		Одређивање отпорности према клизању помоћу SRT клатна		SRPS EN 14231:2008
		Испитивање постојаности на мразу – Индиректна метода са раствором натријум-сулфата		SRPS B.B8.002:1989 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за камен и агрегат (КИА) Булевар војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска 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 и агрегат за бетоне и малтере	Испитивање минералошко - петрографског састава		SRPS B.B8.004:1986 изузев т 6.2.2.1 и 6.2.2.2
		Дефиниција облика и изглед површине зрна агрегата		SRPS B.B8.047:1960
		Одређивање отпорности туцаника за застор железничких пруга према притиску и удару		SRPS B.B8.016:1990
		Одређивање дробљивости у цилиндру		SRPS B.B8.033:1993
		Испитивање природног и дробљеног агрегата машином "Los Angeles"		SRPS B.B8.045:1978
		Испитивање отпорности против удара туцаника апаратом Третон		SRPS B.B8.019:1961
		Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања		SRPS B.B8.029:1982 - повучен
		Одређивање насуте запреминске масе		SRPS ISO 6782:1999
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде (метода помоћу хидростатичке ваге)		SRPS ISO 6783:1999
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде (пикнометарска метода)		SRPS ISO 7033:1999
		Одређивање лаких честица		SRPS B.B8.034:1986
		Одређивање влажности		SRPS B.B8.035:1984 - повучен
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		SRPS B.B8.036:1982
Одређивање слабих зрна		SRPS B.B8.037:1986		

Место испитивања: Лабораторија за камен и агрегат (КИА) Булевар војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска 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 и агрегат за бетоне и малтере (наставак)	Одређивање садржаја грудви глине		SRPS B.B8.038:1982
		Одређивање облика зрна методом запреминског кофицијента		SRPS B.B8.049:1984
		Испитивање постојаности према мразу натријум - сулфатом		SRPS B.B8.044:1982 <i>- повучен</i>
		Приближно одређивање загађености органским материјала (колориметријска метода)		SRPS B.B8.039:1982
		Поступак и терминологија за поједностављени петрографски опис		SRPS EN 932-3:2008
		Одређивање отпорности према хабању (микро-Deval)		SRPS EN 1097-1:2013
		Метод одређивања отпорности према дробљењу		SRPS EN 1097-2:2013 изузев т.6
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде		SRPS EN 1097 – 6:2016
		Одређивање коефицијента полирања камена		SRPS EN 1097-8:2010 изузев прилога А
		Одређивање облика зрна методом кљунастог мерила		SRPS B.B8.048:1984 <i>- повучен</i>
3.	Терацо плоче	Димензије плоча		SRPS U.F3.052:1978, т.7.2.2
		Одређивање равности плоча и проверавање оштећења		SRPS U.F3.052:1978, т.7.2.3
		Одређивање дебљине хабајућег слоја		SRPS U.F3.052:1978, т.7.2.4
		Одређивање савојне чврстоће	до силе од 100 kN	SRPS U.F3.052:1978, т.7.2.5

Место испитивања: Лабораторија за камен и агрегат (КИА) Булевар војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска 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
4.	Природни камен- АГК	Одређивање отпорности према кристализацији соли		SRPS EN 12370:2009
		Одређивање упијања воде при атмосферском притиску		SRPS EN 13755:2009
5.	Камени агрегат	Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3:2009
		Топлотни и временски утицаји на својства агрегата - Одређивање отпорности према замрзавању и одмрзавању		SRPS EN 1367-1:2010
		Топлотни и временски утицаји на својства агрегата - Испитивање Mg-сулфатом		SRPS EN 1367-2:2010
		Топлотни и временски утицаји на својства агрегата - Одређивање постојаности према замрзавању и одмрзавању у присуству соли NaCl		SRPS EN 1367-6:2010 / NA
		Одређивање гранулометријског састава методом просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Геометријска својства - Одређивање облика зрна – Индекс пљоснатости		SRPS EN 933-3:2013
		Геометријска својства. Одређивање облика зрна – Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Одређивање процента дробљених и ломљених површина у крупном агрегату		SRPS EN 933-5:2010
		Одређивање удела љуштурса - Удео љуштурса у крупнозрним агрегатима		SRPS EN 933-7:2007
		Хемијске анализе - Одређивање садржаја лаких честица, дрво, угал и сл. (14.2) Одређивање садржаја хумуса/органичних материја (15.1)		SRPS EN 1744-1:2009, т. 14.2 и т.15.1

Место испитивања: Лабораторија за камен и агрегат (КИА) Булевар војводе Мишића 43 Физичка, хемијска 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
4.	Битуменске емулзије и разређени битумен за коловозе	Постојаност битуменског филма под водом		SRPS U.M8.096:1987 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за грађевинску керамику (ГАК), Булевар војводе Мишића 43 Физичка, хемијска 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.	Црепови од глине за преклопно полагање ( <i>вучени и пресовани</i> )	Одређивање геометријских карактеристика		SRPS EN 1024:2014
		Испитивање водонепропустљивости - метода 2		SRPS EN 539-1:2011
		Провера отпорности према савијању	до силе од 20 kN	SRPS EN 538:2005
		Провера отпорности према мразу - метода Б	од -18°C до 20°C	SRPS EN 539-2:2011 - повучен
		Испитивање отпорности на мраз	од -16°C до 20°C	SRPS EN 539-2:2014
2.	Опеке и блокови од глине	Провера мера		SRPS B.D8.011:2002 т.4 - повучен
		Провера облика, обијености ивица и извитоперености		SRPS B.D8.011:2002, т.5 - повучен
		Провера масе и запреминске масе		SRPS B.D8.011:2002, т.7 - повучен
		Провера упијања воде		SRPS B.D8.011:2002, т.8 - повучен
		Провера дејства креча		SRPS B.D8.011:2002, т.10 - повучен
		Провера дејства соли		SRPS B.D8.011:2002, т.11 - повучен
		Провера марке опеке и блокова и носивости блокова	до силе од 20/ 2000 kN	SRPS B.D8.011:2002, т.6 - повучен
		Провера постојаности према мразу	од -20°C до 20°C	SRPS B.D8.011:2002, т.9 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за грађевинску керамику (ГАК), Булевар војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска 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.	Пуна и шупља опека и шупљи кречносиликатни блокови	Неоштећеност опека и блокова		SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.1 - повучен
		Мере		SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.2 - повучен
		Запреминска маса		SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.3- повучен
		Провера марке	до силе од 2000 kN	SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.4 - повучен
		Отпорност према дејству мрза	од -20°C до 20°C	SRPS U.N3. 300:1984, т.5.2.5 - повучен
4.	Бетонски цреп	Провера мера, изгледа спољне површине, искривљености и оштећења		SRPS U.N1.210:1984, т.6.2.1
		Провера масе у сувом и водозасићеном стању		SRPS U.N1.210:1984, т.6.2.3
		Провера водонепропустљивости		SRPS U.N1.210:1984, т.6.2.4
		Отпорност према савијању и удару	до силе од 20 kN	SRPS U.N1.210:1984, т.6.2.2
		Постојаност на мраз	од -20°C до 20°C	SRPS U.N1.210:1984, т.6.2.5
5.	Керамичке плочице (пресоване и вучене)	Мере и квалитет видне површине		SRPS ISO 10545-2:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545 - 2: 2012
		Упијање воде и привидна порозност		SRPS ISO 10545-3:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545-3: 2012
		Линеарно термичко ширење		SRPS ISO 10545-8:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545 - 8: 2015
		Отпорност према температурном шоку		SRPS ISO 10545-9:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545-9: 2016



Место испитивања: Лабораторија за грађевинску керамику (ГАК), Булевар војводе Мишића 43 Физичка, хемијска 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
5.	Керамичке плочице (пресоване и вучене) (наставак)	Отпорност према власавости глазираних плочица		SRPS ISO 10545-11: 2002 - повучен SRPS EN ISO 10545- 11:2012
		Отпорност према мразу	од -5°C до 5°C	SRPS ISO 10545-12: 2002 - повучен SRPS EN ISO 10545- 12:2012
		Ширење влажењем		SRPS ISO 10545-10: 2002 - повучен SRPS EN ISO 10545- 10: 2012
		Отпорност према стварању мрља		SRPS ISO 10545-14: 2002 - повучен SRPS EN ISO 10545- 14: 2012
		Отпорност према хемикалијама		SRPS ISO 10545-13: 2002 - повучен SRPS EN ISO 10545- 13:2012
		Модул лома при савијању и чврстоћа при лому	до силе од 7 kN	SRPS ISO 10545-4:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545- 4:2015
		Отпорност према дубоком хабању неглазираних плочица		SRPS ISO 10545-6:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545 - 6:2015
		Отпорност глазираних плочица према површинском хабању		SRPS ISO 10545-7:2002 - повучен SRPS EN ISO 10545-7: 2012
6.	Санитарна керамика	Мере за повезивање		SRPS U.N5.101:2000, т.3
		Упијање воде		SRPS U.N5.101:2000, т.4.1
		Отпорност глазуре и црепа према наглим променама температуре		SRPS U.N5.101:2000, т.4.3
		Одређивање отпорности према киселинама и алкалијама		SRPS U.N5.101:2000, т.4.2

Место испитивања: Лабораторија за грађевинску керамику (ГАК), Булевар војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска 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
6.	Санитарна керамика (наставак)	Отпорност према стварању мрља		SRPS U.N5.101:2000, т.4.5
		Одређивање тврдоће глазури по Мосу		SRPS U.N5.101:2000, т.4.4
7.	Елементи за зидање	Одређивање притисне чврстоће елемената за зидање	до силе од 2000 kN	SRPS EN 772-1:2016
		Одређивање нето запремине и процента шупљина елемената за зидање методом хидростатичке ваге		SRPS EN 772-3:2010
		Одређивање упијања воде елемената за зидање од глине отпорних на влагу помоћу поступка кувања у кључалој води		SRPS EN 772-7:2010
		Одређивање запремине и процента шупљина и нето запремине елемената за зидање од глине и калцијум силиката помоћу методе са песком		SRPS EN 772-9:2010
		Одређивање нето и бруто запреминске масе сувих елемената за зидање (осим природног камена)		SRPS EN 772-13:2010
		Одређивање димензија елемената за зидање		SRPS EN 772-16:2012
		Одређивање упијања воде елемената за зидање израђених од бетона на бази агрегата, вештачког и природног камена, методом капиларног пењања и почетне стопе упијања воде код елемената за зидање од глине		SRPS EN 772-11:2012
		Одређивање отпорности према мразу калцијум силикатних елемената		SRPS EN 772-18:2012

Место испитивања: Лабораторија за грађевинску керамику (ГАК), Булевар војводе Мишића 43 Физичка, хемијска 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
7.	Елементи за зидање ( <i>наставак</i> )	Одређивање ширења под дејством влаге великих елемената од глине са хоризонталним шупљинама		SRPS EN 772-19:2010
		Одређивање паралелности лежишних страна елемената		SRPS EN 772-20:2009
		Одређивање упијања воде елемената за зидање од глине и калцијум-силиката потпањем у хладну воду		SRPS EN 772-21:2012
		Префабриковани производи од бетона – системи међуспратних конструкција од блокова и гредица. Део 3: Блокови од глине	носећи до силе од 20/2000 kN, неносећи до силе од 6/20 kN	SRPS EN 15037-3: 2012
8.	Бетонски црепови	Бетонски црепови и фазонски комади за покривање кровова и облагање зидова – испитне методе	до силе од 6/20 kN од -25 до 25 <sup>0</sup> C	SRPS EN 491:2015, <i>изузев т. 10</i>

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
SRPS ISO 10545-2 ÷ 14:2002	Стандарди повучени. Цитирани у документима вишег ранга: Правилник о техничким и другим захтевима за керамичке плочице (Сл. лист СЦГ бр. 1/06)
SRPS B.B8:011:2002 SRPS U.N3.300:1984	Стандарди повучени. Цитирани у документима вишег ранга: Правилник о техничким и другим захтевима за опекарске производе од глине и кречно силикатне опеке и блокове (Сл. лист СЦГ бр. 53/05)
SRPS EN 539-2:2011 SRPS U.N1.210:1984	Стандарди повучени. Цитирани у документима вишег ранга: Правилник о техничким и другим захтевима за црепове од глине за преклопно полагање, бетонски цреп и синтероване кровне плоче (Сл. лист СЦГ бр. 53/05)

**Место испитивања:** Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43  
**Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<p><b>Цемент,</b> <i>портланд цемент, композитни цемент, металуршки цемент, пуцолански цемент, алуминатни цемент, сулфатноотпорни цемент, цемент ниске топлоте хидратације, бели портланд цемент, пуцолан, згура, пепео, кречњак за производњу цемента, хидраулично везиво за зидање и малтерисање, зидарски цемент, електрофилтерски пепео, песак, гипс, креч, стандардни песак</i></p>	Одређивање губитка жарењем		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.4.1
		Одређивање садржаја сулфата		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.4.2
		Одређивање остатка нерастворљивог у HCl:Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.4.3
		Одређивање остатка нерастворљивог у HCl:KOH		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.4.4
		Одређивање садржаја сулфида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.4.5
		Одређивање садржаја манган (II) – оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.4.6
		Одређивање садржаја силицијум (IV) – оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.1 ÷ 4.5.9
		Одређивање садржаја гвожђе (III) – оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.10
		Одређивање садржаја алуминијум (III) - оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.11
		Одређивање садржаја калцијум(II) - оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.14
		Одређивање садржаја магнезијум (II) - оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.15

Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Цемент, портланд цемент, композитни цемент, металуришки цемент, пуцолански цемент, алуминатни цемент, сулфатноотпорни цемент, цемент ниске топлоте хидратације, бели портланд цемент, пуцолан, згура, пепео, кречњак за производњу цемента, хидраулично везиво за зидање и малтерисање, зидарски цемент, електрофилтерски пепео, песак, гипс, креч, стандардни песак (наставак)	Одређивање садржаја хлорида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.16
		Одређивање садржаја угљен (IV) - оксида		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.17
		Одређивање садржаја алкалија		SRPS EN 196 - 2:2015, т.4.5.19
		Одређивање пуцоланске активности		SRPS EN 196 - 5:2012
		Одређивање реактивног силицијум (IV) - оксида		SRPS EN 197-1:2013, т.3.1
		Одређивање реактивног калцијум (II) - оксида		SRPS EN 197-1:2013, т.3.3
		Испитивање стандардне конзистенције		SRPS EN 196 - 3:2010, т.5
		Испитивање времена везивања		SRPS EN 196 - 3:2010, т.6
		Испитивање сталности запремине		SRPS EN 196 - 3:2010, т.7
		Финоћа млива		SRPS EN 196 - 6:2011, т.3
		Специфична површина - Blaine метода		SRPS EN 196 - 6:2011, т.4
		Одређивање запреминске масе без пора и шупљина (гравиметријска и волуметријска метода)		SRPS B.C8.023:1997, т.4.2
		Одређивање запреминске масе са порам и шупљинама (растресито и збијено стање)		SRPS B.C8.023:1997, т.4.3
		Аутоклавно ширење цемента		SRPS B.C8.025:1979
		Скупљање цементног малтера услед сушења		SRPS B.C8.029:1979
		Одређивање савојне чврстоће	до силе од 600 kN	SRPS EN 196 - 1:2008, т.9.2
		Одређивање притисне чврстоће	до силе од 600 kN	SRPS EN 196 - 1:2008, т.9.3
		Одређивање топлоте хидратације цемента методом растварања		SRPS EN 196 - 8:2011
Одређивање у води растворљивог хрома (VI), у цементу		SRPS EN 196 - 10:2010, т.8		

Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Цемент,</b> <i>портланд цемент,</i> <i>композитни цемент,</i> <i>металурички цемент,</i> <i>пуцолански цемент,</i> <i>алуминатни цемент,</i> <i>сулфатноотпорни цемент,</i> <i>цемент ниске топлоте хидратације,</i> <i>бели портланд цемент,</i> <i>пуцолан,</i> <i>згура,</i> <i>пепео,</i> <i>кречњак за производњу цемента,</i> <i>хидраулично везиво за зидање и малтерисање,</i> <i>зидарски цемент,</i> <i>електрофилтерски пепео,</i> <i>песак,</i> <i>гипс,</i> <i>креч,</i> <i>стандардни песак (наставак)</i>	Методе испитивања цемента – Део 4: Квантитативно одређивање састојака. Одређивање садржаја састојака у цементу (клинкер, гипс, шљака, кречњак, пуцолани, инертни конституенти)		SRPS CEN/TR 196-4:2009, т.6
		Гранулометријски састав		SRPS EN 196 - 1:2008, т.11.2
		Одређивање чврстоће при притиску пуцоланских материјала	до силе од 600 kN	SRPS EN 196 - 1:2008, т.9.3, SRPS В.С1.018:2015, Прилог А
2.	<b>Хидраулично везиво за зидање и малтерисање,</b> <b>зидарски цемент</b>	Испитивање времена везивања		SRPS EN 196 - 3:2010, т.6 SRPS EN 413 - 2:2008, т.4.3
		Одређивање конзистенције свежег малтера помоћу апарата са клипом		SRPS EN 413 - 2:2008, т.5.2
		Одређивање конзистенције свежег малтера помоћу потресног стола		SRPS EN 413 - 2:2008, т.5.3
		Одређивање задржавања воде		SRPS EN 413 - 2:2008, т.6
		Одређивање садржаја ваздуха		SRPS EN 413 - 2:2008, т.7

**Место испитивања:** Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43  
**Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	<b>Малтер за зидање, малтер за малтерисање, водонепропустљив и малтер, репаратурни малтер, хидроизолациони производи на бази цемента</b>	Одређивање притисне чврстоће	до силе од 600 kN	SRPS U.M8.002:1997, т.9
		Прионљивост	до силе од 16 kN	SRPS U.M8.002:1997, т.10
		Одређивање садржаја ваздуха		SRPS B.C8.050:1981
		Отпорност према дејству мраза		SRPS U.M8.002:1997, т.14
		Одређивање хлорида растворљивих у води у свежем малтеру		SRPS EN 1015 - 17: 2008, т.8
		Испитивање малтера за зидање просејавањем		SRPS EN 1015 – 1:2008 + A1:2008, т.7
		Одређивање конзистенције свежег малтера (помоћу потресног стола)		SRPS EN 1015 - 3:2008 + A2:2008, т.6
		Одређивање конзистенције свежег малтера (пенетрацијом клипа)		SRPS EN 1015 - 4:2008, т.6
		Одређивање запреминске масе свежег малтера		SRPS EN 1015 - 6:2008 + A1:2008, т.7
		Одређивање садржаја ваздуха у свежем малтеру		SRPS EN 1015 - 7:2008, т.7
		Одређивање времена уградивости и времена корекције свежег малтера		SRPS EN 1015 - 9:2008 + A1:2008 т.7 и 8
		Одређивање запреминске масе у сувом стању очврслог малтера		SRPS EN 1015 - 10: 2008, т.7
		Одређивање чврстоће при савијању и чврстоће при притиску очврслог малтера	до силе од 600 kN	SRPS EN 1015 - 11: 2008 + A1: 2008, т.8 и 9
		Одређивање јачине атхезије очврслих малтера за унутрашња и спољашња облагања на подлоге	до силе од 16 kN	SRPS EN 1015 - 12: 2008, т.8
		Одређивање коефицијента капиларног упијања воде очврслих малтера		SRPS EN 1015 - 18: 2008, т.8
		Одређивање паропропустљивости очврслих малтера		SRPS EN 1015 - 19: 2008, т.7
		Одређивање компатибилности једнослојних малтера за унутрашња облагања са подлогом		SRPS EN 1015 - 21: 2008, т.7

<b>Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43</b>				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
3.	<b>Малтер за зидање, малтер за малтерисање, водонепропустљив и малтер, репаратурни малтер, хидроизолациони производи на бази цемента (наставак)</b>	Одређивање прионљивости pull-off методом	до силе од 16 kN	SRPS EN 1542: 2010,
		Одређивање чврстоће пријањања методом pull-off	до силе од 16 kN	SRPS EN 14891: 2012, т.А.6
4.	<b>Лепак за керамичке плочице</b>	Одређивање клизања		SRPS EN 1308:2012
		Одређивање отвореног времена		SRPS EN 1346:2012
		Одређивање способности влажења		SRPS EN 1347:2012
		Одређивање пријањања при затезању за цементне лепкове		SRPS EN 1348:2012 т.8
5.	<b>Електрофилтерски пепео</b>	Одређивање садржаја слободног СаО		SRPS EN 451 - 1:2010. т.6
		Одређивање реактивног СаО		SRPS EN 197 - 1:2013. т.3.1
		Одређивање реактивног SiO <sub>2</sub>		SRPS EN 197 - 1:2013. т.3.2
		Одређивање финоће сејањем		SRPS EN 451 - 2:2010. т.5
		Индекс активности		SRPS EN 196 - 1:2008, т.9.3, SRPS EN 450 - 1:2010. т.3.5 SRPS EN 450 - 1:2014. т.3.5
		Испитивање сталности запремине		SRPS EN 196 - 3:2010, т.7 SRPS EN 450 - 1:2010. т.5.3.3 SRPS EN 450 - 1:2014. т.5.3.3
		Одређивање запреминске масе без пора и шупљина (гравиметријска и волуметријска метода)		SRPS EN 196 - 6:2011, SRPS B.C8.023:1997, т.4.2
		Испитивање стандардне конзистенције		SRPS EN 450 - 1:2010. Anex B SRPS EN 450 - 1:2014. Anex B



Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Електрофилтерски пепео (наставак)	Испитивање времена везивања		SRPS EN 196 - 3:2010, т.6 SRPS EN 450 - 1:2010, т.5.3.5 SRPS EN 450 - 1:2014, т.5.3.5
6.	Инјекционе смеше	Испитивање притисне чврстоће ињекционе смеше	до силе од 600 kN	SRPS U.M8.022:1985
		Испитивање издвајања воде и промене запремине		SRPS U.M8.023:1985
		Испитивање проточности ињекционе смеше		SRPS U.M8.024:1985
		Испитивање отпорности на мраз		SRPS U.M8.025:1985
7.	Ћелијаста бетон	Испитивање мера		SRPS U.N1.300:1991, т.9.1
		Запреминска маса		SRPS U.N1.300:1991, т.9.3
		Чврстоћа при притиску	до силе од 600 kN	SRPS U.N1.300:1991, т.9.2
8.	Додаци бетону	Запреминска маса додатка у течном стању		SRPS U.M1.039:1982, т.2.2
		Запреминска маса додатка у чврстом стању		SRPS U.M1.039:1982, т.2.3
		Површински напон		SRPS U.M1.039:1982, т.2.4
		Смањење количине потребне воде		SRPS U.M1.038:1996
		Одређивање садржаја суве материје		SRPS U.M1.039:1982, т.2.5
		Одређивање губитка жарењем		SRPS U.M1.039:1982, т.2.7
		Одређивање растворљивости у дестилисаној води и дестилисаној води засићеној кречом		SRPS U.M1.039:1982, т.2.6
		Одређивање рН вредности	0 до 14 рН јединица	SRPS U.M1.039:1982, т.2.8
		Одређивање садржаја хлорида		SRPS U.M1.039:1982, т.2.9
		Одређивање садржаја редукционих материја		SRPS U.M1.039:1982, т.2.11
		Стабилност пене аеранта		SRPS U.M1.039:1982, т.2.12
		Испитивање утицаја додатка на корозију челика		SRPS U.M1.044:1982

Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
9.	Вода за справљење бетона	Одређивање рН вредности	0 до 14 рН јединица	SRPS U.M1.058:1985, т.5.1
		Одређивање садржаја хлорида		SRPS U.M1.058:1985, т.5.2
		Одређивање садржаја сулфата		SRPS U.M1.058:1985, т.5.3
		Одређивање садржаја сулфида		SRPS U.M1.058:1985, т.5.4
		Одређивање садржаја нитрата		SRPS U.M1.058:1985, т.5.5
		Одређивање фосфата		SRPS U.M1.058:1985, т.5.6
		Одређивање садржаја алкалног бикарбоната		SRPS U.M1.058:1985, т.5.7
		Одређивање потрошње калијумперманганата		SRPS U.M1.058:1985, т.5.8
		Одређивање садржаја растворљивих материја		SRPS U.M1.058:1985, т.5.9
		Одређивање садржаја нерастворљивих материја		SRPS U.M1.058:1985, т.5.10
		Одређивање времена везивања		SRPS U.M1.058:1985, т.5.11
10.	Кречњак као састојак за производњу цемента, кречњак за употребу у индустрији гуме, боја и лакова кречњак за металуршке сврхе, за употребу у индустрији шећера, за производњу стакла, за употребу у фармацеутској индустрији и индустрији папира	Одређивање губитка жарењем		SRPS B.B8.070:1982, т.4 - повучен
		Одређивање нерастворног остатка у HCl		SRPS B.B8.070:1982, т.5 - повучен
		Одређивање садржаја силицијум (IV) - оксида		SRPS B.B8.070:1982, т.6 - повучен
		Одређивање садржаја укупних оксида		SRPS B.B8.070:1982, т.7 - повучен
		Одређивање садржаја гвожђе (III) - оксида		SRPS B.B8.070:1982, т.8 - повучен
		Одређивање садржаја алуминијум (III) - оксида		SRPS B.B8.070:1982, т.9 - повучен
		Одређивање садржаја калцијум (II) - оксида		SRPS B.B8.070:1982, т.10 - повучен
		Одређивање садржаја магнезијум (II) - оксида		SRPS B.B8.070:1982, т.11 - повучен
		Одређивање садржаја сумпора		SRPS B.B8.070:1982, т.12 - повучен
Одређивање фосфора		SRPS B.B8.070:1982, т.14 - повучен		

Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
11.	Грађевински гипс и калцијум сулфат	Одређивање садржаја слободне воде		SRPS B.C8.032:2015, т.8.1
		Одређивање садржаја укупне и везане воде		SRPS B.C8.032:2015, т.8.2 и 8.3
		Одређивање садржаја сулфата		SRPS B.C8.032:2015, т.8.6
		Одређивање садржаја нитрата		SRPS B.C8.032:2015, т.8.11
		Финоћа млива		SRPS B.C8.030:1967, т.3.1 - <i>повучен</i>
		Време везивања		SRPS B.C8.030:1967, т.3.2 - <i>повучен</i>
		Испитивање савојне чврстоће	до силе од 600 kN	SRPS B.C8.030:1967, т.4.3 - <i>повучен</i>
		Испитивање притисне чврстоће	до силе од 600 kN	SRPS B.C8.030:1967, т.4.4 - <i>повучен</i>
12.	Грађевински креч и креч за металуршке сврхе	Одређивање садржаја расположивог креча у ваздушном кречу		SRPS EN 459 - 2:2008, т.4.7.2
		Слободна вода		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.11
		Финоћа млива		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.2.1
		Сталност запремине		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.3.3
		Стандардни малтер по маси и потреба за водом за вредности конзистенције и пенетрације		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.5
		Способност задржавања воде		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.6
		Одређивање садржаја ваздуха		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.7
		Запреминска маса у растреситом стању		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.8
		Издашност		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.9
		Реактивност		SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.10
		Чврстоћа при притиску	до силе од 300 kN	SRPS EN 459 - 2:2008, т.5.1.2

Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43				
Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
13.	Ватростални материјали, силика производи, кварцит, кварцни песак, шамотни високоалуминозни производи и сировине	Одређивање садржаја воде		SRPS B.D8.205:1987, т.5 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.1 - повучен
		Одређивање губитка жарењем		SRPS B.D8.205:1987, т.6 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.2 - повучен
		Одређивање садржаја силицијум (IV) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.7 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.3 - повучен
		Одређивање садржаја укупних оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.8 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.4 - повучен
		Одређивање гвожђе (III) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.9 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.5 - повучен
		Одређивање збира алуминијум (III) - оксида и титан (IV) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.10 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.7 - повучен
		Одређивање садржаја титан (IV) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.11 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.6 - повучен
		Одређивање садржаја калцијум (II) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.12 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.9 - повучен
		Одређивање садржаја магнезијум (II) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.13 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.10 - повучен
		Одређивање садржаја натријум (I) - оксида и калијум (I) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.14 - повучен SRPS B.D8.210:1982, т.4.11 - повучен
		Одређивање садржаја хром (III) - оксида		SRPS B.D8.205:1987, т.15 - повучен
	Одређивање садржаја алуминијум (III) - оксида		SRPS B.D8.210:1982, т.4.8 - повучен	

<b>Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43</b>				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
14.	Елементи за зидање	Одређивање садржаја активних растворљивих соли у елементима за зидање од глине		SRPS EN 772-5:2010, т.10
15.	Агрегат, кречњак	Испитивање геометријских својстава агрегата IX део: Оцена ситних честица- Испитивање на метилен плаво		SRPS EN 933 - 9:2013, т.8 SRPS EN 933 - 9:2014, т.8
		Испитивање хемијских својстава агрегата део I: Хемијска анализа: садржај хлорида растворљивих у води		SRPS EN 1744 - 1:2009, т.7 SRPS EN 1744 - 1:2014, т.7
		Испитивање хемијских својстава агрегата део I: Хемијска анализа: садржај хлорида растворљивих у води		SRPS EN 1744 - 1:2009, т.9 SRPS EN 1744 - 1:2014, т.9
		Испитивање хемијских својстава агрегата део I: Хемијска анализа: садржај сулфата растворљивих у води		SRPS EN 1744 - 1:2009, т.10 SRPS EN 1744 - 1:2014, т.10
		Испитивање хемијских својстава агрегата део I: Хемијска анализа: садржај укупног сумпора		SRPS EN 1744 - 1:2009, т.11 SRPS EN 1744 - 1:2014, т.11
		Испитивање хемијских својстава агрегата део I: Хемијска анализа: садржај сулфата растворљивих у киселини		SRPS EN 1744 - 1:2009, т.12 SRPS EN 1744 - 1:2014, т.12
		Испитивање хемијских својстава агрегата део I: Хемијска анализа: садржај сулфида растворљивих у киселини		SRPS EN 1744 - 1:2009, т.13 SRPS EN 1744 - 1:2014, т.13
		Одређивање садржаја сулфата		SRPS B.B8.042:1984, т.6.2 и т.7.2.2 повучен
		Одређивање садржаја сулфида		SRPS B.B8.042:1984, т.6.3 и т.7.2.3 повучен
		Одређивање садржаја хлорида		SRPS B.B8.042:1984, т.6.1 и т.7.2.1 повучен
		Камен и камени агрегат - Одређивање алкално-силикатне реактивности - Хемијска метода		SRPS B.B8.056:1987

<b>Место испитивања: Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43</b>				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
15.	<b>Агрегат, кречњак (наставак)</b>	Камени агрегат - Испитивање алкално-силикатне реактивности методом са малтер-призмицама		SRPS B.B8.057:1987
16.	<b>Метали</b>	Металне превлаке – Превлаке цинка које се наносе топлим поступком на материјале на бази гвожђа – Гравиметријско одређивање масе по јединици површине		SRPS ISO 1460:1994
		Гвожђе и челик (Одређивање садржаја Fe, Cr, Ni, V, W, Co, Mn, S, P, Mo, Si, Ti, Al, Cu)		ЛАБ 01-08-174
		Бакар и легуре бакра (Одређивање садржаја Cu, Zn, Pb, Al, Sn, Fe, Sb, Ni, Mn)		ЛАБ 01-08-175
		Цинк и легуре цинка (Одређивање садржаја Zn, Cu, Sn, Al, Mg, Fe, Si, Pb, Cd, Mn)		ЛАБ 01-08-176
		Алуминијум и легуре алуминијума (Одређивање садржаја Al, Si, Mg, Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, Ti)		ЛАБ 01-08-177
		Олово и легуре олова (Одређивање садржаја Pb, Sn, Sb, Fe, Cu, Bi, Cd, As)		ЛАБ 01-08-178
17.	<b>Метални отпад</b>	Гвожђе и челик (Одређивање садржаја Fe, Cr, Ni, V, W, Co, Mn, S, P, Mo, Si, Ti, Al, Cu)		ЛАБ 01-08-174
		Бакар и легуре бакра (Одређивање садржаја Cu, Zn, Pb, Al, Sn, Fe, Sb, Ni, Mn)		ЛАБ 01-08-175
		Цинк и легуре цинка (Одређивање садржаја Zn, Cu, Sn, Al, Mg, Fe, Si, Pb, Cd, Mn)		ЛАБ 01-08-176
		Алуминијум и легуре алуминијума (Одређивање садржаја Al, Si, Mg, Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, Ti)		ЛАБ 01-08-177
		Олово и легуре олова (Одређивање садржаја Pb, Sn, Sb, Fe, Cu, Bi, Cd, As)		ЛАБ 01-08-178
18.	<b>Отпад који садржи азбест</b>	Одређивање садржаја азбеста	> 1 %	NIOSH 9002:1994

**Место испитивања:** Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43  
**Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
19.	Карактеризација гранулисаних отпадних материјала и муљева	Одређивање рН вредности		SRPS ISO 10523:2016
		Карактеризација муља-Одређивање губитка жарењем суве масе		SRPS EN 12879: 2007
		Карактеризација муља-Одређивање сувог остатка и садржаја воде		SRPS EN 12880: 2007
		Припрема елуата отпадног материјала, једноstepени тест, однос течност-чврсто 2:1/kg, величина честица испод 4 mm		SRPS EN 12457 - 1: 2008
		Припрема елуата отпадног материјала, једноstepени тест, однос течност-чврсто 10:1/kg, величина честица испод 4 mm		SRPS EN 12457 - 2: 2008
		Припрема елуата отпадног материјала, двоstepени тест, однос течност-чврсто 2:1/kg и 8:1/kg, величина честица испод 4 mm		SRPS EN 12457 - 3: 2008
		Припрема елуата отпадног материјала, једноstepени тест, однос течност-чврсто 10:1/kg, величина честица испод 10 mm		SRPS EN 12457 - 4: 2008

**Место испитивања:** Лабораторија за везива, хемију и малтере (ВХМ), Бул. војводе Мишића 43  
**Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских и металних материјала и отпада**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
20.	<p><b>Отпад који потиче од:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- истраживања, ископавања из рудника/каменолома, физичког и хемијског третмана минерала;</li> <li>- неорганске хемијске прераде</li> <li>- термичких процеса</li> <li>- хемијског третмана и премазивања метала и других материјала;</li> <li>хидрометалургија обојених метала;</li> <li>- обликовања и физичке и механичке површине метала и пластике;</li> <li>- грађевински отпад и отпад од рушења (укључујући и ископану земљу са контаминираних локација);</li> <li>- објекта за обраду отпада, погона за третман отпадних вода</li> <li>- папира</li> </ul>	<p>Одређивање садржаја метала у чврстом отпаду:</p> <p>Хром Бакар Никл Молибден Цинк Кобалт Алуминијум Кадмијум Антимон Баријум Жива Арсен Олово Калај Гвожђе Калцијум Стронцијум Магнезијум Селен Титан Силицијум Ванадијум, Волфрам, Манган, Фосфор, Сумпор Хлор</p>	<p>&gt; 2 ppm &gt; 1 ppm &gt; 2 ppm &gt; 1 ppm &gt; 1 ppm &gt; 3 ppm &gt; 100 ppm &gt; 1 ppm &gt; 0,7 ppm &gt; 10 ppm &gt; 1 ppm &gt; 0,7 ppm &gt; 1 ppm &gt; 0,7 ppm &gt; 3 ppm &gt; 5 ppm &gt; 0,7 ppm &gt; 100 ppm &gt; 0,7 ppm &gt; 3 ppm &gt; 15 ppm &gt; 3 ppm &gt; 3 ppm &gt; 3 ppm &gt; 1 ppm &gt; 1 ppm &gt; 1 ppm</p>	<p>ЛАБ 01-08-133 до 145</p>



**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ЛАБ 01-08-133	Квантитативна хемијска анализа шљаке на бази Fe методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-134	Квантитативна хемијска анализа шљаке на бази Al методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-135	Квантитативна хемијска анализа шљаке на бази Cu и/или Zn методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-136	Квантитативна хемијска анализа шљаке на бази Pb методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-137	Квантитативна хемијска анализа муља и прашине на бази Fe методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-138	Квантитативна хемијска анализа муља и прашине на бази Al методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-139	Квантитативна хемијска анализа муља и прашине на бази Cu и/или Zn методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-140	Квантитативна хемијска анализа муља и прашине на бази Pb методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-141	Квантитативна хемијска анализа песка методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-142	Квантитативна хемијска анализа гипса методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-143	Квантитативна хемијска анализа галванског муља методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-144	Квантитативна хемијска анализа грађевинског отпада (бетон, цигла, плочице, керамика, камен) методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-145	Квантитативна хемијска анализа папира методом XDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-174	Гвожђе и челик (Одређивање садржаја Fe, Cr, Ni, V, W, Co, Mn, P, Mo, Si, Ti, Al) методом EDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-175	Бакар и легуре бакра (Одређивање садржаја Cu, Zn, Pb, Al, Sn, Fe, Sb, Ni, Mn) методом EDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-176	Цинк и легуре цинка (Одређивање садржаја Zn, Cu, Sn, Al, Mg, Fe, Si, Pb, Cd, Mn) методом EDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-177	Алуминијум и легуре алуминијума (Одређивање садржаја Al, Si, Mg, Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Yn, Pb, Sn, Ti) методом EDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)
ЛАБ 01-08-178	Олово и легуре олова (Одређивање садржаја Pb, Sn, Sb, Fe, Cu, Bi, Cd) методом EDXRF (рентгенско-флуоресцентним спектрометром)

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија за дрво и синтетичке материјале (ДСМ), Булевар војводе Мишића 43 <b>Физичка, хемијска и механичка испитивања дрвеног и синтетичког материјала</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	Дрво и производи од дрвета	Мерење грешке дрвета		SRPS EN 1310:2007
		Одређивање дужине, ширине и дебљине резане грађе		SRPS EN 1309-1:2007
		Садржај влаге у комаду резане грађе. Део 1: Одређивање методом сушења у сушници		SRPS EN 13183 - 1:2005
		Садржај влаге у комаду резане грађе. Део 2: процена методом електричног отпора		SRPS EN 13183 - 2:2005
		Обло дрво и резана грађа. Одређивање запремине партије резане грађе, т.4		SRPS EN 1312:2007
		Обло дрво и резана грађа. Дозвољено одступање и препоручене мере. Део 1: Резана грађа четинара		SRPS EN 1313 - 1:2012
		Обло дрво и резана грађа. Дозвољено одступање и препоручене мере. Део 2: Резана грађа лишћара		SRPS EN 1313 - 2:2007
		Дрвени подови – подне даске од масивног четинарског дрвета		SRPS EN 13990:2005
		Дрвени подови – паркетни елементи од масивног дрвета са уторима и/или перима		SRPS EN 13226:2012
		Дрвени подови – ламинатни паркет од масивног дрвета		SRPS EN 13227:2005/ AC:2011
		Дрвени и паркетни подови – одређивање еластичности и отпорности на хабање и отпорности на удар, т.5.4		SRPS EN 13696:2012
		Дрвени подови. Вишеслојни паркетни елементи		SRPS EN 13489:2005
		Дрвени и паркетни подови и дрвена ламперија и облоге Одређивање геометријских карактеристика		SRPS EN 13647:2012

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија за дрво и синтетичке материјале (ДСМ), Булевар војводе Мишића 43				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања дрвоног и синтетичког материјала</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
2.	<b>Грађевинска столарија</b>	Дрво у столарији. Општи захтеви		SRPS EN 942:2011
		Одређивање димензија и правоуглост		SRPS EN 951:2008
		Одређивање одступања од опште равности крила врата		SRPS EN 952:2008
		Испитивања крила врата ударом тврдог тела		SRPS EN 950:2008
		Прозори и врата. Пропустљивост ваздуха. Метод испитивања	до 3000 Pa	SRPS EN 1026:2008
		Прозори и врата. Отпорност према пропуштању воде. Метод испитивања	до 3000 Pa	SRPS EN 1027:2008
		Прозори и врата. Отпорност према оптерећењу ветром. Метода испитивања	до 3000 Pa	SRPS EN 12211:2009
3.	<b>Плоче на бази дрвета</b>	Плоче на бази дрвета. Одређивање мера епрувета		SRPS ISO 9424 :1995
		Плоче на бази девета – Одређивање густине		SRPS EN 323:2010
		Плоче иверице и плоче влакнатице – Одређивање затезне чврстоће управно на раван плоче (раслојавање)		SRPS EN 319:2010
		Одређивање садржаја формалдехида. Метода екстаркције под називом - перфораторска метода		SRPS EN 120:2010
		Ламинатни подни покривачи – Спецификације, захтеви и тест методе		SRPS EN 13329:2011
		Одређивање модула еластичности при савијању и савојне чврстоће		SRPS EN 310:2016
		Фурнирске плоче (шперплоче) – Квалитет лепљења – Део 1: Методе испитивања		SRPS EN 314-1:2010
		Плоче иверице и плоче влакнатице – Одређивање дебљинског бубрења после потапања у воду		SRPS EN 317:2010

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија за дрво и синтетичке материјале (ДСМ), Булевар војводе Мишића 43				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања дрвоног и синтетичког материјала</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
3.	<b>Плоче на бази дрвета</b> (наставак)	Плоче на бази дрвета – Одређивање садржаја влаге		SRPS EN 322:2010
		Плоче на бази дрвета – Одређивање димензија плоча – Део 1: Одређивање дебљине, ширине и дужине		SRPS EN 324-1:2010
		Плоче на бази дрвета – Узимање узорака, резање и контролисање – Део 1: Узимање узорака и резање испитних комада и изражавање резултата испитивања (на терену)*		SRPS EN 326-1:2016
		Плоче иверице – Одређивање отпорности на влагу – Део 1: Испитивање кувањем		SRPS EN 1087-1:2010
		Одређивање трајне деформације сабијањем-Део 1: На собној или повишеној температури		SRPS ISO 815-1:2014
4.	<b>Гума</b>	Одређивање затезних својстава	до силе од 50 kN	SRPS ISO 37:2014
		Мерење димензија цеви од пластичних маса		SRPS EN ISO 3126:2009
5.	<b>Пластичне масе</b>	Термопластичне цеви – Димензионална стабилност при загревању – Метода испитивања и параметри		SRPS EN ISO 2505:2013
		Термопластичне цеви – Одређивање крутости прстена		SRPS EN ISO 9969:2009
		Пластичне масе и гума – Материјали са ћелијама – Одређивање линеарних мера		SRPS EN ISO 1923:2011

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија за дрво и синтетичке материјале (ДСМ), Булевар војводе Мишића 43				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања дрвоног и синтетичког материјала</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>5.</b>	<b>Пластичне масе</b> <i>(наставка)</i>	Производи од гуме и пластичне масе – материјали са ћелијама – Одређивање привидне густоће (густоћа материјала са ћелијама)		SRPS G.S2.410:1967
		Пластичне масе. Тврди пластични материјали са ћелијама – испитивање притискивањем		SRPS G.S2.813:1990 <i>- повучен</i>
		Испитивање пластичних маса – Одређивање димензионалне стабилности тврдих пластичних маса са ћелијама		SRPS G.S2.816:1973 <i>- повучен</i>
		Испитивање пластичних маса – Тврди пластични материјали са ћелијама-Одређивање упијања воде		SRPS G.S2.818:1990 <i>- повучен</i>
		Испитивање пластичних маса. Испитивање савијањем тврдих пластичних маса са ћелијама		SRPS G.S2.814:1972 <i>- повучен</i>
		Испитивање запаљивости пластичних маса и гуме са ћелијама (пене). Лабораторијска метода за оцењивање карактеристика хоризонталне брзине горења дејством малог пламена		SRPS EN ISO 3582:2011
		Пластичне масе. Одређивање запаљивости материјала у облику шипке		SRPS G.S2.659:1969 <i>- повучен</i>
		Одређивање тврдоће методом утискивања игле (тврдоћа по Shore-у А и D)	до 100 Shore јединица	SRPS EN ISO 868:2015
<b>6.</b>	<b>Гума и пластичне масе</b>	Влакнасти грађевински материјали. Материјали за топлотну изолацију и технички услови. Густина (запреминска маса)		SRPS U.M9.015:1998, т.8.4 - <i>повучен</i>

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија за дрво и синтетичке материјале (ДСМ), Булевар војводе Мишића 43				
<b>Физичка, хемијска и механичка испитивања дрвоног и синтетичког материјала</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
7.	<b>Влакнасти грађевински материјали</b>	Влакнасти грађевински материјали. Материјали за топлотну изолацију и технички услови. Затезна чврстоћа		SRPS U.M9.015:1998, т.8.5 - <i>повучен</i>
		Влакнасти грађевински материјали. Материјали за топлотну изолацију и технички услови. Постојаност облика при деловању топлоте до 80°C		SRPS U.M9.015:1998, т.8.8 - <i>повучен</i>
		Влакнасти грађевински материјали. Материјали за топлотну изолацију и технички услови. Напон при 10% - тном сабијању		SRPS U.M9.015:1998, т.8.9 - <i>повучен</i>
		Влакнасти грађевински материјали. Материјали за топлотну изолацију и технички услови. Деламинација		SRPS U.M9.015:1998, т.8.10 - <i>повучен</i>
		Адхезиви – Одређивање густине		SRPS EN 542:2009
8.	<b>Адхезиви и превлаке</b>	Адхезиви – адхезиви за дрво који се не примењују за конструкције – одређивање смицајне чврстоће затезањем преклопних спојева		SRPS EN 205:2009
		Адхезиви – адхезиви за лепљење паркета на подлогу – методе испитивања и минимални захтеви		SRPS EN 14293:2009
		Боје и лакови – Одређивање отпорности према „влажном рибању“ и чишћењу превлака		SRPS EN ISO 11998:2010
		Одређивање тачке мржњења		SRPS H.Z8.053:1984

Место испитивања: Лабораторија за дрво и синтетичке материјале (ДСМ), Булевар војводе Мишића 43 Физичка, хемијска и механичка испитивања дрвоног и синтетичког материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
9.	Антифриз	Стандардна метода испитивања тенденције пенушања средстава за хлађење мотора у стакленој подуди		SRPS H.Z8.057:2015
		Стандардна метода испитивања за одређивање тачке кључања средстава за хлађење мотора		SRPS H.Z8.058:2015
		Одређивање рН вредности	0 до 14	SRPS H.Z8.052:1985
		Стандардна метода испитивања за одређивање процентуалног садржаја пепела у средствима за хлађење мотора		SRPS H.Z8.055:2015
		Одређивање резервне алкалности		SRPS H.Z8.059:1985
		Отпорност према савијању и статичком оптерећењу	до силе од 100 kN	SRPS Z.B1.055:2008, т.7.4
10.	Пењалице за дрвене стубове	Отпорност зуба према удару		SRPS Z.B1.055:2008, т.7.5
		Тврдоћа зуба		SRPS Z.B1.055:2008, т.7.6
		Испитивање алки	до силе од 40 kN	SRPS Z.B1.055:2008, т.7.7
		Испитивање механичке отпорности каиша	до силе од 40 kN	SRPS G.S2.028:1985 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за хидроизолацију и антикорозивну заштиту (УИВ), Бул. војводе Мишића 43 и на терену*				
Физичка и механичка испитивања грађевинског материјала, геотекстила, боја и лакова				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Битуменом импрегнисани улошци, битуменске траке	Испитивање спољашњег изгледа		SRPS U.M8.080:1990, т.5- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.5- повучен
		Одређивање садржаја везива и масе улошка		SRPS U.M8.080:1990, т.6- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.6- повучен
		Одређивање постојаности на хладноћи	до -25°C	SRPS U.M8.080:1990, т.8- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.8- повучен
		Одређивање постојаности на топлоту	од 50 до 200°C	SRPS U.M8.080:1990, т.9- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.9- повучен
		Проверавање ширине и дебљине траке		SRPS U.M8.080:1990, т.11- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.11- повучен
		Испитивање водонепропустљивости	до притиска 7 бар-а	SRPS U.M8.080:1990, т.12- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.12- повучен
		Одређивање прекидне силе и издужења	до силе од 50 kN	SRPS U.M8.080:1990, т.10- повучен SRPS U.M8.225:1990, т.10- повучен
2.	Синтетичке смоле, саморазливајући подови, синтетичке фолије, флексибилне траке за хидроизолацију (пластичне, гумене и битуменске)	Одређивање савитљивости при ниској температури	> -25°C	SRPS EN 495 - 5:2011 повучен SRPS EN 495 - 5:2014
		Одређивање димензионалне стабилности		SRPS EN 1107 - 2:2011
		Излагање течним хемикалијама укључујући и воду		SRPS EN 1847:2011
		Одређивање дужине, ширине и правости – битуменске траке		SRPS EN 1848 - 1:2011, осим т.7.4.



Место испитивања: Лабораторија за хидроизолацију и антикорозивну заштиту (УИВ), Бул. војводе Мишића 43 и на терену*				
Физичка и механичка испитивања грађевинског материјала, геотекстила, боја и лакова				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Синтетичке смоле, саморазливајући подови, синтетичке фолије, флексибилне траке за хидроизолацију (пластичне, гумене и битуменске) (наставак)	Одређивање дужине, ширине и правости и равности – пластичне и гумене траке		SRPS EN 1848 - 2:2011
		Одређивање дебљине и масе по јединици површине – битуменске траке		SRPS EN 1849-1:2011
		Одређивање дебљине и масе по јединици површине – пластичне и гумене траке		SRPS EN 1849 - 2:2011
		Одређивање отпорности према цепању (закивцима)		SRPS EN 12310 - 1:2011
		Одређивање отпорности према цепању		SRPS EN 12310 - 2:2011
		Одређивање својстава при истезању		SRPS EN 12311 - 1:2011 SRPS EN 12311 - 2:2011 <i>повучен</i> SRPS EN 12311 - 2:2014
		Одређивање чврстоће везе*		SRPS EN 13596:2011
3.	Геотекстил и геотекстилу сродни производи	Одређивање дебљине при унапред одређеним притисци		SRPS EN ISO 9863 - 1:2010
		Одређивање масе по јединици површине		SRPS EN ISO 9864:2012
		Статичко испитивање пробоја (CBR)	до силе од 50 kN	SRPS EN ISO 12236:2012
		Испитивање затезањем методом широког лабораторијског узорка	до силе од 50 kN	SRPS EN ISO 10319:2012
4.	Боје и лакови	Одређивање времена сушења		SRPS EN ISO 9117 - 1: 2010
		Одређивање времена истицања помоћу посуде за истицање		SRPS EN ISO 2431:2007 SRPS EN ISO 2431:2014
		Одређивање финоће млива	од 0 до 100 µm	SRPS EN ISO 1524:2015

**Место испитивања:** Лабораторија за хидроизолацију и антикорозивну заштиту (УИВ), Бул. војводе Мишића 43 и на терену\*

**Физичка и механичка испитивања грађевинског материјала, геотекстила, боја и лакова**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Боје и лакови (наставак)	Испитивање савијањем (цилиндрични трн)		SRPS EN ISO 1519:2012
		Одређивање густине - метода помоћу пикнометара		SRPS EN ISO 2811 - 1: 2014
		Одређивање садржаја неиспарљивих материја		SRPS EN ISO 3251:2012
		Одређивање дебљине сувог филма*	од 0 до 3.000 $\mu\text{m}$	SRPS EN ISO 2808:2011 т.5.5.7.
		Испитивање унакрсним просецањем*		SRPS EN ISO 2409:2010
		Одређивање тврдоће сувог филма (метода помоћу клатна)		SRPS EN ISO 1522:2008
		Одређивање адхезије (pull-off тест)*		SRPS EN ISO 4624:2005
		Испитивање отпорности према удару помоћу тега који пада са утискивачем велике површине		SRPS EN ISO 6272 - 1: 2007 SRPS EN ISO 6272 - 1: 2014
		Одређивање отпорности према течностима – потапање у течности које нису вода		SRPS EN ISO 2812 - 1: 2011
		Одређивање отпорности према течностима - метода потапања у воду		SRPS EN ISO 2812 - 2:2011
		Одређивање отпорности према течностима – метода помоћу апсорпционог средства		SRPS EN ISO 2812 - 3:2015
		Одређивање отпорности према распршеном раствору неутралне соли (магли)		SRPS EN ISO 9227:2010 т.5.2 (HCC тест)
		Одређивање отпорности према влажности. Континуална кондензација		SRPS ISO 6270 - 1:2000

**Место испитивања:** Лабораторија за топлотну технику и заштиту од пожара (ГФТ), Виктора Игоа 7 и на терену\*

**Термичка (топлотна) и испитивања на пожар грађевинских материјала, елемената и конструкција, као и материјала у унутрашњем простору возила**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Грађевински материјали	Одређивање коефицијента проводљивости топлоте методом грејне плоче	опсег средњих температура: +20 °C до +50 °C	SRPS U.A2.020:1984 - <i>повучен</i>
		Мерење дифузије водене паре помоћу комора		SRPS U.J5.024:1984 - <i>повучен</i>
		Лабораторијске методе мерења пролаза топлоте у грађевинским конструкцијама зграда (методом топлотних флуксметара)	(изузев вентилисаних зидова и зидова са ваздушним шупљинама)	SRPS U.J5.060:1984, т.6.1 и 8.2 (једна средња температура) - <i>повучен</i>
		Теренске методе мерења пролаза топлоте у грађевинским конструкцијама зграда*		SRPS U.J5.062:1984 - <i>повучен</i>
		Ваздушна пропустљивост стана*		SRPS U.J5.100:1984 - <i>повучен</i>
		Топлотне перформансе зграда. Одређивање ваздушне пропустљивости зграда. Метода притиска удувавањем*		SRPS EN 13829:2008
		Испитивање отпорности на пожар – Елементи конструкција зграде – Део 1: Општи захтеви		SRPS ISO 834-1:2015
		Заштита од пожара. Експандујући премази		SRPS U.J1.042:2000
		Заштита од пожара – Експандујући премази за челичне конструкције		SRPS U.J1.043:2000, т.6
		Заштита од пожара – Експандујући премази за дрвене конструкције		SRPS U.J1.044:2000, т.4
		Испитивање отпорност зидова према пожару	(зидови без оптерећења)	SRPS U.J1.090:1987
		Испитивање отпорности против пожара пожарних зидова и неносећих спољних зидова		SRPS U.J1.092:1993, т.5

**Место испитивања:** Лабораторија за топлотну технику и заштиту од пожара (ГФТ), Виктора Игоа 7 и на терену\*

**Термичка (топлотна) и испитивања на пожар грађевинских материјала, елемената и конструкција, као и материјала у унутрашњем простору возила**

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Грађевински материјали</b> (наставак)	Испитивање отпорности кровних покривача против дејства пожара споља		SRPS U.J1.140: 1976
		Испитивање отпорности (према пожару) врата и других елемената за затварање отвора у зидовима		SRPS U.J1.160:1986
		Испитивање отпорности према пожару клапни за вентилационе системе		SRPS U.J1.174:1995
		Пожарна испитивања – Грађевински материјали - Испитивање негоривости		SRPS ISO 1182:1997 - <i>повучен</i>
		Испитивање реакције на пожар грађевинских производа. Испитивање негоривости		SRPS EN ISO 1182: 2011
2.	<b>Возила</b>	Одређивање понашање при горењу материјала у унутрашњем простору возила		SRPS ISO 3795:1997

Место испитивања: Лабораторија за акустику и вибрације (ЈАВ) Виктора Игоа 7 и на терену Акустичка испитивања и испитивања буке – укључујући буку изазвану вибрацијама				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Грађевински производи, материјали и конструкције	Лабораторијско мерење изолације од ваздушног звука	R, Dn:(0 ÷ 80) dB	SRPS EN ISO 10140 - 1:2013 SRPS EN ISO 10140 - 2:2013 SRPS EN ISO 10140 - 4:2013 SRPS EN ISO 717 - 1:2015
		Лабораторијско мерење побољшања изолације од ваздушног звука	$\Delta R$ : (0 ÷ 80) dB	SRPS EN ISO 10140- 1:2013, Annex G SRPS EN ISO 10140- 2:2013 SRPS EN ISO 10140 - 4:2013 SRPS EN ISO 717 - 1:2015
		Лабораторијско мерење изолације од звука удара	Ln: (0 ÷ 100) dB	SRPS EN ISO 10140- 1:2013 SRPS EN ISO 10140- 3:2013 SRPS EN ISO 10140 - 4:2013 SRPS EN ISO 717 - 2:2015
		Лабораторијско мерење побољшања изолације од звуча удара	$\Delta L$ : (0 ÷ 80) dB	SRPS EN ISO 10140- 1:2013, Annex H SRPS EN ISO 10140- 3:2013 SRPS EN ISO 10140 - 4:2013 SRPS EN ISO 717 - 2:2015
		Теренска мерења изолације од ваздушног звука*	R', Dn: (0 ÷ 80) dB	SRPS ISO 140-4:2005 SRPS ISO 140-5:2007 SRPS EN ISO 717- 1:2015
		Теренска мерења изолације од звуча удара*	Ln': (0 ÷ 80) dB	SRPS EN ISO 140- 7:2008 SRPS EN ISO 717- 2:2015
		Оцена изолације грађевинских елемената*		SRPS U.J6.201:1989

<b>Место испитивања: Лабораторија за акустику и вибрације (ЈАВ) Виктора Игоа 7 и на терену Акустичка испитивања и испитивања буке – укључујући буку изазвану вибрацијама</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	<b>Грађевински производи, материјали и конструкције</b> <i>(наставак)</i>	Мерење времена реверберације	T: (0.1 ÷ 60) s	SRPS EN ISO 354:2008, т.7 SRPS EN ISO 3382-2:2010
2.	<b>Грађевински материјали</b> <i>(за звучну изолацију и апсорпцију)</i>	Мерење коефицијента звучне апсорпције у реверберационој комори	(0-1)	SRPS EN ISO 354:2008
3.	<b>Дворане, хале, отворене канцеларије</b>	Мерење времена реверберације	T: (0.1 ÷ 60) s	SRPS EN ISO 3382-1:2013 SRPS EN ISO 3382-3:2015
4.	<b>Звучне баријере</b>	Одређивање основних карактеристика апсорпције звука	DL <sub>α</sub> : (0 ÷ 20)	SRPS EN 1793-1:2013
		Одређивање основних карактеристика изолације од ваздушног звука	DL <sub>R</sub> : (0 ÷ 40)	SRPS EN 1793-2:2013
5.	<b>Животна средина</b>	Мерење и оцењивање буке	(20 ÷ 130) dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
6.	<b>Радна средина</b>	Мерење изложености буци	(20 ÷ 130) dB	SRPS EN ISO 9612:2012
7.	<b>Машине, постројења и опрема</b>	Одређивање нивоа звучног притиска емисије на радном месту	(20 ÷ 130) dB	SRPS EN ISO 11201:2014 SRPS EN ISO 11202:2011 SRPS EN ISO 11204:2011
8.	<b>Извори буке</b>	Одређивање нивоа звучне снаге на основу нивоа звучног притиска	(10 ÷ 130) dB	SRPS EN ISO 3741:2010 SRPS EN ISO 3744:2011 SRPS EN ISO 3746:2011

Место испитивања: Лабораторија за бетон (БЕТ), Београд Виктора Игоа бб и на терену*				
Физичка, механичка и хемијска 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.	Бетон	Очврсли бетон. Одређивање запреминске масе		SRPS ISO 6275:1997
		Збијени свежи бетон. Одређивање запреминске масе		SRPS ISO 6276:1997
		Очврсли бетон. Одређивање продирања воде под притиском	до 300 mm	SRPS U.M1.015:1998
		Одређивање садржаја ваздуха у свежем бетону. Метода помоћу притиска*		SRPS ISO 4848:1999
		Мерење температуре свежег бетона*		SRPS U.M1.032:1981
		Свежи бетон - одређивање конзистенције. Слегање*		SRPS ISO 4109:1997
		Испитивање отпорности према дејству мраза	до силе од 2940 kN	SRPS U.M1.016:1992
		Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање		SRPS U.M1.055:1984
		Одређивање чврстоће епрувета при савијању	до силе од 2940 kN	SRPS ISO 4013:2000
		Одређивање времена везивања бетонских мешавина мерењем отпора при утискивању игле*		SRPS U.M1.019:1981
		Одређивање чврстоће епрувета при притиску	до силе од 2940 kN	SRPS ISO 4012:2000
		Одређивање чврстоће епрувета при затезању цепањем	до силе од 2940 kN	SRPS ISO 4108:2000
		Језгра из очврслог бетона. Вађење, преглед и испитивање при притиску*	до силе од 2940 kN	SRPS U.M1.049:2000
		Одређивање одскочног броја употребом одскочног чекића*		SRPS U.M1.041:1998
		Испитивање слегања*		SRPS EN 12350 - 2: 2010
		Запреминска маса		SRPS EN 12350 - 6: 2010
Садржај ваздуха – Методе притиска*		SRPS EN 12350 - 7: 2010		

Место испитивања: Лабораторија за бетон (БЕТ), Београд Виктор Игоа бб и на терену*				
Физичка, механичка и хемијска 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.	Бетон (наставак)	Облик, мере и остали захтеви за узорке и калупе	до 1000 mm	SRPS EN 12390 - 1: 2014
		Чврстоћа при притиску узорака за испитивање	до силе од 2940 kN	SRPS EN 12390 - 3: 2010/AC 2014
		Чврстоћа при савијању узорака за испитивање	до силе од 150 kN	SRPS EN 12390 - 5: 2010
		Чврстоћа на затезање цепањем узорака за испитивање	до силе од 1960 kN	SRPS EN 12390 - 6: 2012
		Запреминска маса очврслог бетона		SRPS EN 12390 - 7: 2010
		Дубина пенетрације воде под притиском	до 300 mm	SRPS EN 12390 - 8: 2010
		Облик и мере цеви за канализацију	до Ø 1700 mm	SRPS U.N1.050:1992, т.6.1 <i>повучен</i>
		Отпорност према теменом притиску цеви за канализацију	до силе од 1000 kN	SRPS U.N1.050:1992, т.6.2
2.	Бетонски блокови и плоче за поплочавање	Провера мера блокова за поплочавање	до 1000 mm	SRPS EN 1338:2012 Anex C
		Провера мера плоча за поплочавање	до 1000 mm	SRPS EN 1339:2008 Anex C
		Одређивање чврстоће блокова за поплочавање	до силе од 2940 kN	SRPS EN 1338:2012 Anex F
		Одређивање чврстоће плоча за поплочавање	до силе од 150kN	SRPS EN 1339:2008 Anex F
		Упијање воде блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 Anex E
		Упијање воде плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008 Anex E



Место испитивања: Лабораторија за бетон (БЕТ), Београд Виктора Игоа бб и на терену*				
Физичка, механичка и хемијска 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.	Бетонски блокови и плоче за поплочавање (наставак)	Одређивање отпорности према дејству мраза и соли за одмрзавање блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 Anex D
		Одређивање отпорности према дејству мраза и соли за одмрзавање плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008 Anex D
3.	Бетонски ивичњаци	Облик и мере	до 1700 mm	SRPS U.N2. 060:1990 т.6.1 SRPS EN 1340:2012 Anex C
		Чврстоћа на затезање при савијању	до силе од 150 kN	SRPS U.N2. 060:1990, т.6.2 SRPS EN 1340:2012, Anex F
		Упијање воде		SRPS EN 1340:2012, Anex E
		Одређивање отпорности према дејству мраза и соли		SRPS EN 1340:2012, Anex D
4.	Бетонске конструкције	Испитни узорци из језгра – Узимање, и испитивање под притиском *	до силе од 2940 kN	SRPS EN 12504 - 1: 2010
		Испитивање без разарања – Одређивање величине одскока*	10÷100 MPa	SRPS EN 12504 - 2: 2009 SRPS EN 12504 - 2: 2014

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Природни камен и камени агрегат	Физичка, хемијска, механичка и испитивања без разарања природног камена и каменог агрегата	SRPS B.B0.001:1985
2.	Бетон и агрегат за бетон	Физичка и механичка испитивања свежег бетона	SRPS ISO 2736 - 1:1997 SRPS EN 12350 - 1:2010
3.	Отпад	Хемијска испитивања у циљу карактеризације отпада - Део 1: Смернице за избор и примену критеријума за узорковање у различитим условима	SRPS CEN/TR 15310 - 1: 2009
		Хемијска испитивања у циљу карактеризације отпада - Део 2: Смернице за технике узимања узорака	SRPS CEN/TR 15310 - 2: 2009
		Хемијска испитивања у циљу карактеризације отпада - Део 3: Смернице о процедурама за подузорковање на терену	SRPS CEN/TR 15310 - 3: 2009
		Хемијска испитивања у циљу карактеризације отпада - Део 4: Смернице о процедурама за паковање узорака, складиштење, чување, транспорт и испоруку	SRPS CEN/TR 15310 - 4: 2009
		Хемијска испитивања у циљу карактеризације отпада - Део 5: Смернице за процес дефинисања плана узорковања	SRPS CEN/TR 15310 - 5: 2009
4.	Цемент	Методe испитивања цемента – Методe узимања и припреме узорака цемента	SRPS EN 196 - 7:2010

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-058**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-058*

Акредитација важи до: 17.12.2020.  
Accreditation expiry date: 17.12.2020.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

**проф. др Ацо Јанићијевић**