



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

Универзитет у Београду - Грађевински факултет
Институт за саобраћајнице и геотехнику
Лабораторија за коловозне конструкције
Београд, Булевар краља Александра 73

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала: битумена, каменог брашна, каменог агрегата, асфалтне мешавине / *physical and mechanical testing of building materials: bitumen, rock flour, stone aggregate, asphalt mixture;*
- физичка и механичка испитивања површинских карактеристика путева и аеродромских саобраћајних површина / *physical and mechanical tests of the surface characteristics of roads and airport traffic surfaces;*
- физичка и механичка испитивања тла / *physical and mechanical testing of soil.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Београд, Булевар краља Александра 73)				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Битумен	Одређивање пенетрације битумена	0 pen° – 200 pen°	SRPS B.H8.612:1980 - повучен
				SRPS EN 1426:2017
		Одређивање тачке размекшавања по методи прстена и куглице	са дест. водом T _{PK} =30°C - 80°C са глицеролом T _{PK} =80°C - 150°C	SRPS B.H8.613:1980 - повучен
				SRPS EN 1427:2017
		Одређивање индекса пенетрације (рачунска метода)		SRPS B.H8.614:1980 - повучен
				SRPS EN 12591:2013 Annex A
		Одређивање дуктилитета	L = 0 cm – 150 cm	SRPS B.H8.615:1980
		Одређивање тачке лома по Фрасу (Fraass)	-30°C – +5°C	SRPS B.H8.616:1982 - повучен
				SRPS EN 12593:2017
		Одређивање релативне запреминске масе и запреминске масе		SRPS B.H8.618:1982 - повучен
				SRPS EN 15326:2013
		Одређивање губитка масе грејањем на температури од +163°C		SRPS B.H8.619:1980 - повучен
		Одређивање тачке паљења - Метод Cleveland Open Cup	0°C – 400°C	SRPS EN ISO 2592:2017
		Одређивање отпорности на отврдњавање под дејством топлоте и ваздуха / Део 1: RTFOT метод		SRPS EN 12607-1:2015
		Одређивање вискозитета битумена применом ротирајуће игле		SRPS EN 13302:2018

Место испитивања: у лабораторији (Београд, Булевар краља Александра 73)				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Битумен (наставак)	Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена		SRPS EN 13398:2018
		Одређивање стабилности лагерована модификованог битумена		SRPS EN 13399:2018
		Одређивање карактеристика модификованог битумена при затезању - метод силе при развлачењу		SRPS EN 13589:2018
2.	Камено брашно	Одређивање запреминске масе пунила без шупљина		SRPS B.B8.101:1983 - повучен
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата агрегата - Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна - пикнометарска метода		SRPS EN 1097-7:2023
		Одређивање удела шупљина у суво сабијеном стању (шупљине према Ригдену)		SRPS B.B8.102:1983 - повучен
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата агрегата - Део 4: Одређивање шупљина у суво сабијеном каменом брашну		SRPS EN 1097-4:2008
		Одређивање индекса отврдњавања		SRPS B.B8.104:1983 - повучен
		Испитивање каменог брашна које се користи за асфалтне мешавине - Промена тачке размекшавања по методи прстена и куглице		SRPS EN 13179-1:2014
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен

Место испитивања: у лабораторији (Београд, Булевар краља Александра 73)				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Камени агрегат	Испитивање геометријских својстава агрегата - Одређивање гранулометријског састава - Метода просејавања	0 – 45 mm	SRPS B.B8.029:1982 - повучен
				SRPS EN 933-1:2013
		Израчунавање модула зрнавости (рачунска метода)		SRPS U.E4.014:1990, тачка 6.1.2.1.
		Крупни агрегати за бетон. Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде - Метода помоћу хидростатичке ваге		SRPS ISO 6783:1999 - повучен
		Ситни и крупни агрегати за бетон. Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде - пикнометарска метода		SRPS ISO 7033:1999 - повучен
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Одређивање процента дробљених и ломљених површина у крупном агрегату		SRPS EN 933-5:2023
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		SRPS B.B8.036:1982 - повучен
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата- Методе одређивања отпорности према дробљењу		SRPS EN 1097-2:2020, изузев т. 6 и прилога С и D
		Испитивање природног и дробљеног каменог агрегата методом "Los Angeles"		SRPS B.B8.045:1978 - повучен
		Геомеханичка испитивања. Одређивање еквивалента песковитих тла		SRPS U.B1.040:1969 - повучен

Место испитивања: у лабораторији (Београд, Булевар краља Александра 73) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Камени агрегат <i>(наставак)</i>	Испитивање геометријских својстава агрегата - Садржај ситних честица - Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8:2016
		Испитивање геометријских карактеристика агрегата - Садржај ситних честица - Испитивање на метилен плаво		SRPS EN 933-9:2023
		Испитивање механичких и физичких карактеристика агрегата - Одређивање запреминске масе зрна и упијања воде		SRPS EN 1097-6:2023
		Испитивање обавијености и скидања угљоводоничних везива и каменог материјала		SRPS U.M8.096:1987 - повучен
		Одређивање облика зрна – индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
4.	Асфалтне мешавине	Асфалтне мешавине - Методе за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Растворљиви садржај везива		SRPS EN 12697-1:2020
				SRPS U.M8.105:1985 - повучен
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања, Одређивање гранулометријског састава	0 – 45 mm	SRPS EN 12697-2: 2019
				SRPS U.M8.102:1967 - повучен
		Асфалтне мешавине – Методе за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Одређивање максималне запреминске масе, метода са растварачем		SRPS EN 12697-5: 2019
				SRPS U.M8.082:1968 - повучен

Место испитивања: у лабораторији (Београд, Булевар краља Александра 73) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Асфалтне мешавине (наставак)	Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697-6:2020
				SRPS U.M8.092:1967 - повучен
		Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима (рачунска метода)		SRPS EN 12697-8:2019
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Одређивање отпорности на воду асфалтних узорака		SRPS EN 12697-12:2018
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Дренажа везива		SRPS EN 12697-18:2017, т. 5
		Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Утискивање у кубичасти или Маршалов узорак		SRPS EN 12697-20:2020
		Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Опит точком		SRPS EN 12697-22:2020
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања, Одређивање чврстоће при индиректном затезању асфалтних узорака		SRPS EN 12697-23:2018

Место испитивања: у лабораторији (Београд, Булевар краља Александра 73) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Асфалтне мешавине (наставак)	Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Отпорност на замор		SRPS EN 12697-24/D:2018 SRPS EN 12697-24/E: 2018
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Циклични опит притиска		SRPS EN 12697-25/A:2017 SRPS EN 12697-25/B:2017
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Крутост		SRPS EN 12697-26/B:2018 SRPS EN 12697-26/C:2018
		Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Одређивање димензија асфалтних узорака		SRPS EN 12697-29:2020
		Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Опит Маршала		SRPS EN 12697-34:2020
				SRPS U.M8.090:1967 - <i>повучен</i>
		Асфалтне мешавине - Методe за испитивање асфалтних мешавина по топлом поступку - Одређивање дебљине асфалтних слојева		SRPS EN 12697-36:2022
		Збијеност изведеног слоја		SRPS U.E4.014:1990 т. 13.5.6

Место испитивања: на терену (Београд, Булевар краља Александра 73) Физичка и механичка испитивања површинских карактеристика путева и аеродромских саобраћајних површина				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина	Мерење дубине текстуре MTD методом запреминске испуне		SRPS EN 13036-1:2012
		Мерење отпорности на проклизавање/клизање – Испитивање клатном		SRPS EN 13036-4:2012

Место испитивања: на терену (Београд, Булевар краља Александра 73) Физичка и механичка испитивања тла				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Одређивање динамичког модула деформације E_{vd}		ASTM E2835:2021

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-204**
 This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 31.10.2027.
 Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара