



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 асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације
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: битумена, битуменских емулзија, каменог брашна, каменог агрегата, асфалтне мешавине, битуменских трака за хидроизолације, материјала импрегнисаних битуменом, флексибилних трака за хидроизолацију, маса за заливање саставака на коловозима / *physical and mechanical testing of building materials: bitumen, bitumen emulsions, rock flour, rock aggregate, asphalt mixture, bitumen membrane for waterproofing, bitumen impregnated materials, flexible sheets for waterproofing, pavement joint sealing materials;*
- узорковање грађевинског материјала: асфалтних мешавина / *sampling of bituminous mixtures.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Битумен	Одређивање пенетрације	(0 - 75) mm	SRPS В.Н8.612:1980 - повучен
		Одређивање тачке размекшања по методи прстена и куглице	са дест.водом Т _{РК} =30°C-80°C са глицеролом Т _{РК} =80°C-150°C	SRPS В.Н8.613:1980 - повучен
		Одређивање индекса пенетрације (рачунска метода)		SRPS В.Н8.614:1980 - повучен
		Одређивање дуктилитета	0-150 cm	SRPS В.Н8.615:1980
		Одређивање тачке лома по Фрасу (Fraass)	-35°C-0°C	SRPS В.Н8.616:1981 - повучен
		Одређивање релативне запреминске масе и запреминске масе		SRPS В.Н8.618:1981 - повучен
		Одређивање губитка масе грејањем на температури од +163°C		SRPS В.Н8.619:1980 - повучен
		Одређивање пенетрације иглом (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)	(0 - 75) mm	SRPS EN 1426:2017
		Одређивање тачке размекшања по методи прстена и куглице (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)	са дест.водом Т _{РК} =30°C-80°C са глицеролом Т _{РК} =80°C-150°C	SRPS EN 1427:2017
		Одређивање индекса пенетрације (рачунска метода)		SRPS EN 12591:2013 Annex A
		Одређивање тачке лома по Фрасу (Fraass) (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)	(-35 - 0)°C	SRPS EN 12593:2017

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Битумен (наставак)	Одређивање густине и релативне густине (метода помоћу пикнометра са капиларним чепом) (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 15326:2013
		Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13398:2018
		Одређивање хомогености модификованог битумена током складиштења (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13399:2018
		Одређивање растворљивости (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 12592:2015
2.	Битуменска емулзија	Одређивање вискозности течних угљоводоничних везива		SRPS U.M3.100:1961 - повучен
		Одређивање садржаја везива		SRPS B.H8.039:1983 - повучен
		Одређивање степена стабилности		SRPS U.M3.020:1996 т. 5.3
		Одређивање хомогености при испоруци просејавањем		SRPS U.M3.020:1996 т. 5.4
		Битумен и битуменска везива - Карактеризација органолептичких својстава		SRPS EN 1425:2013
		Одређивање садржаја воде у битуменској емулзији методом азеотропске дестилације (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 1428:2013

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Битуменска емулзија (наставак)	Одређивање остатка након просејавања битуменске емулзије и одређивање стабилности при складиштењу методом просејавања (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 1429:2014
		Одређивање времена истицања битуменских емулзија вискозиметром за истицање (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 12846-1:2023
		Одређивање понашања при распадању – Одређивање вредности распада катјонских битуменских емулзија, метода са минералним пунилом (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13075-1:2017 т.8.3
		Одређивање прионљивости битуменских емулзија поступком потапања у воду (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13614:2021
		Битумен и битуменска везива - Одређивање тенденције таложења битуменских емулзија (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 12847:2022
		Битумен и битуменска везива - Одређивање рН- вредности битуменских емулзија (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 12850:2022
3.	Камено брашно	Одређивање запреминске масе пунила без шупљина		SRPS B.B8.101:1982 - повучен

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
3.	Камено брашно (наставак)	Одређивање удела шупљина пунила у сувосабијеном стању (шупљине према Ригдену)		SRPS B.B8.102:1982 - повучен
		Одређивање индекса отврдњавања		SRPS B.B8.104:1982 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава (просејавање струјањем ваздуха)		SRPS EN 933-10:2009
		Одређивање удела шупљина пунила у сувосабијеном каменом брашну (шупљине према Ригдену)		SRPS EN 1097-4:2008
		Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна – пикнометарска метода		SRPS EN 1097-7:2023
		Промена тачке размекшања по методи прстена и куглице		SRPS EN 13179-1:2014
		Битуменски број		SRPS EN 13179-2:2008
4.	Камени агрегат	Одређивање гранулометријског састава-метода просејавања		SRPS B.B8.029:1982 - повучен
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		SRPS B.B8.036:1982 - повучен
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде (пикнометарска метода)		SRPS ISO 7033:1999 - повучен

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
4.	Камени агрегат (наставак)	Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде (метода помоћу хидростатичке ваге)		SRPS ISO 6783:1999 - повучен
		Садржај ситних честица- Испитивање еквивалента песка		SRPS U.B1.040:1968 - повучен
		Одређивање модула зрnavости (рачунска метода)		SRPS U.E4.014:1990 т. 6.1.2.1
		Одређивање гранулометријског састава - метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Одређивање облика зрна - индекс облика		SRPS EN 933-4:2010, т.7.2
		Оцена карактеристика површине - коефицијент течења агрегата		SRPS EN 933-6:2023 т.8
		Оцена карактеристика површине - коефицијент течења агрегата		SRPS EN 933-8:2016
		Одређивање стварне запреминске масе зрна и упијања воде		SRPS EN 1097-6:2023 т.8 и т.9
5.	Асфалтне мешавине	Одређивање привидне запреминске масе минералних и асфалтних мешавина		SRPS U.M8.082:1966 - повучен
		Испитивање по Маршалу		SRPS U.M8.090:1966 - повучен
		Израда пробних коцки		SRPS U.M8.091:1967 - повучен

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
5.	Асфалтне мешавине	Испитивање обавијености и скидања угљоводоничних везива и с каменог материјала – понашање под водом		SRPS U.M8.096:1987 - повучен Правилник о техничким захтевима за фракционисани агрегат за бетон и асфалт:2020, Прилог III-У
		Одређивање гранулометријског састава минералне мешавине	0 - 45 mm	SRPS U.M8.102:1967 - повучен
		Испитивање удела битумена индиректном методом		SRPS U.M8.105:1984 - повучен
		Одређивање садржаја шупљине у асфалтним узорцима (рачунска метода)		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.3
		Шупљине у минералној мешавини (рачунска метода)		SRPS U.E4.014:1990 т. 13.5.4
		Шупљине у минералној мешавини испуњене везивом (рачунска метода)		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.5
		Степен збијености изведеног слоја (рачунска метода)		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.6
		Растворљиви удео везива (припрема узорка SRPS EN 12697-28:2020)		SRPS EN 12697-1:2020
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака Одређивање гранулометријског састава (припрема узорка SRPS EN 12697-28:2020)		SRPS EN 12697-6:2020 SRPS EN 12697-2: 2019

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
5.	Асфалтне мешавине (наставак)	Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697-5: 2019
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697-6: 2020
		Одређивање садржаја шупљине у асфалтним узорцима (рачунска метода)		SRPS EN 12697-8: 2019
		Одређивање прионљивости агрегата и битумена		SRPS EN 12697-11: 2020, т.6
		Одређивање осетљивости асфалтних узорака на воду (припрема узорка SRPS EN 12697-30:2019 и SRPS EN 12697-33: 2019, т.7.3)		SRPS EN 12697-12: 2018
		Мерење температуре		SRPS EN 12697-13:2018
		Дренажање везива		SRPS EN 12697-18:2017, т. 5
		Испитивање отпорности асфалта на колотраге – метода с малим точком (припрема узорка SRPS EN 12697-33: 2019, т.7.3)		SRPS EN 12697-22: 2020
		Одређивање чврстоће при индиректном затезању асфалтних узорака		SRPS EN 12697-23:2018
		Отпорност на замор (припрема узорка SRPS EN 12697-33: 2019, т.7.3)		SRPS EN 12697-24:2018, Annex D
		Циклични опит притиска (припрема узорка SRPS EN 12697-30:2019 и SRPS EN 12697-33: 2019, т.7.3)		SRPS EN 12697-25:2017, test method A

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
5.	Асфалтне мешавине (наставак)	Крутост		SRPS EN 12697-26:2018, Annex B Annex C
		Одређивање димензија асфалтног узорка		SRPS EN 12697-29:2020
		Испитивање по Маршалу (припрема узорка SRPS EN 12697-30:2019)	до 50 kN	SRPS EN 12697-34: 2020
		Одређивање дебљине асфалтних слојева		SRPS EN 12697-36:2022, т. 6.2
		Веза између асфалтних слојева		SRPS EN 12697-48:2022, т 7
		Одређивање повезаности асфалтних слојева – мерењем силе смицања		TSC 06.753:2006 изузев т.5.1.2; т. 5.2.2; т.5.3.2; т. 5.4.2
6.	Битуменске траке за хидроизолације	Спољни изглед		SRPS U.M8.080:1990 т. 5 - повучен
		Одређивање садржаја везива и масе улошка		SRPS U.M8.080:1990 т. 6 - повучен
		Испитивање постојаности на хладноћу	до -25°C	SRPS U.M8.080:1990 т. 8 - повучен
		Испитивање постојаности на топлоту	(50 - 200) °C	SRPS U.M8.080:1990 т. 9 - повучен
		Одређивање прекидне силе и издужења	до 5 kN (0 - 800) mm	SRPS U.M8.080:1990 т.10 - повучен
		Одређивање ширине и дебљине траке		SRPS U.M8.080:1990 т.11 - повучен
		Испитивање водонепропустљивости		SRPS U.M8.080:1990 т.12 - повучен
		Одређивање дужине, ширине и правости		SRPS EN 1848-1:2011
		Одређивање дебљине и масе по јединици површине		SRPS EN 1849-1:2011
		Одређивање видљивих недостатака		SRPS EN 1850-1:2011

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
6.	Битуменске траке за хидроизолације (наставак)	Одређивање водонепропустности	(0 -700) kPa	SRPS EN 1928:2011
		Одређивање својства при истезању	до 5 kN (0 - 800) mm	SRPS EN 12311-1:2011
		Одређивање отпорности према смицању спојева	до 5 kN	SRPS EN 12317-1:2011
		Одређивање чврстоће везе	сила до 6 kN	SRPS EN 13596:2011
		Одређивање димензионе стабилности		SRPS EN 1107-1:2011
		Одређивање отпорности према течењу при повишеним температурама		SRPS EN 1110:2011
		Одређивање садржаја растворљивих састојака и врсте и масе ојачања		SRPS U.M8.083:2014
7.	Материјали импрегнисани битуменом	Испитивање спољашњег изгледа		SRPS U.M8.225:1990 т. 5 - повучен
		Одређивање садржаја везива и масе улошка		SRPS U.M8.225:1990 т. 6 - повучен
		Испитивање постојаности на хладноћу	до -25°C	SRPS U.M8.225:1990 т. 8 - повучен
		Испитивање постојаности на топлоту	50-200°C	SRPS U.M8.225:1990 т. 9 - повучен
		Одређивање прекидне силе и издужења	до 5 kN (0 - 800) mm	SRPS U.M8.225:1990 т.10 - повучен
		Проверавање ширине траке		SRPS U.M8.225:1990 т.11 - повучен
		Испитивање водонепропустљивости	0 -7 bar	SRPS U.M8.225:1990 т.12 - повучен

Место испитивања: у лабораторији				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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
8.	Флексибилне траке за хидроизолацију – пластичне и гумене траке	Одређивање дужине, ширине, правости и равности		SRPS EN 1848-2:2011
		Одређивање дебљине и масе по јединици површине		SRPS EN 1849-2:2019
		Одређивање видљивих недостатака		SRPS EN 1850-2:2011
		Одређивање димензионе стабилности		SRPS EN 1107-2:2011
		Одређивање отпорности према цепању	до 5 kN	SRPS EN 12310-2:2019
		Одређивање својства при истезању	до 5 kN	SRPS EN 12311-2:2014
		Одређивање отпорности према смицању спојева	до 5 kN	SRPS EN 12317-2:2011
9.	Масе за заливање саставака на коловозима	Одређивање садржаја битумена		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.31 - повучен
		Одређивање садржаја пунила		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.32 - повучен
		Одређивање моћи заливања		SRPS U.M3.095:1964 т.5.33 - повучен
		Испитивање постојаности према таложењу у врућем стању		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.34 - повучен
		Одређивање постојаности на топлоту		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.35 - повучен
		Одређивање постојаности на хладноћу		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.36 - повучен
		Одређивање тачке размекшања по Вилхелмију		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.38 - повучен
		Одређивање дужине течења		SRPS U.M3.095:1964 т. 5.39 - повучен

Место испитивања: на терену				
Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Битуменске траке за хидроизолацију	Одређивање чврстоће везе	сила до 6 kN	SRPS EN 13596:2011

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине	Узорковање	SRPS EN 12697-27: 2017 (т. 4.1, 4.3, 4.4 и 4.7)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-015**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 29.01.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара