



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ASPHALT PAVEMENT INSTITUTE - APIAN DOO BEOGRAD

Лабораторија за грађевинске материјале

Врањска 29/65 Београд, Звездара

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 (агрегат, битумен, асфалтне мешавине, коловозне конструкције, невезане и хидрауличким везивом везане мешавине)/*physical and mechanical testing of building materials: aggregate, bitumen, asphalt mixtures, pavement constructions, unbound and hydraulically bound mixtures*

-Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала- тло (геомеханика) /
physical and mechanical testing of building materials - soil (geomechanics)

-Узорковање грађевинских материјала и производа (камени материјал, битуменска везива, асфалт)/ *sampling of building materials and products (stone materials, bituminous mixtures, asphalt)*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: У лабораторији (Асфалтна база 1, Рума) и на терену Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Агрегат	Одређивање гранулометријског састава-метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Одређивање облика зрна-Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Оцена садржаја ситних честица- Испитивање еквивалената песка		SRPS EN 933-8:2016
		Оцена ситних честица- Гранулометријски састав каменог брашна (просејавање струјањем ваздуха)		SRPS EN 933-10:2009
		Одређивање шупљина у сувом сабијеном каменом брашну		SRPS EN 1097-4:2008
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5:2009
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде		SRPS EN 1097-6:2023 t.8, t.9
		Испитивање помоћу делта прстена и куглице		SRPS EN 13179-1:2014
		Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна – Пикнометарска метода		SRPS EN 1097-7:2023
		Одређивање садржаја грудви глине		SRPS B.B8.038:1982 - повучен
2.	Битумен	Одређивање пенетрације иглом (Припрема узорка за испитивање према SRPS EN 12594:2025 или SRPS EN 12697-3:2019 или SPPS EN 14769:2023)	0 pen ⁰ - 200 pen ⁰	SRPS EN 1426:2025

Место испитивања: У лабораторији (Асфалтна база 1, Рума) и на терену				
Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Битумен -наставак-	Одређивање тачке размекшања – Метода са прстеном и куглицом (Припрема узорка за испитивање према SRPS EN 12594:2025 или SRPS EN 12697-3:2019 или SRPS EN 14769:2023)	Са дест. водом ТПК=30 ⁰ С-80 ⁰ С Са глицеролом ТПК=80 ⁰ С-150 ⁰ С	SRPS EN 1427:2017
		Одређивање тачке лома по Фраса (Припрема узорака за испитивање према SRPS EN 12594:2025)	-30 ⁰ С - +5 ⁰ С	SRPS EN 12593:2017
		Одређивање отпорности на старење под утицајем топлоте и ваздуха – Део 1: Метода РТФОТ (Припрема узорака за испитивање према SRPS EN 12594:2025)	163 ⁰ С	SRPS EN 12607-1:2025
		Одређивање динамичког вискозитета битуменског везива коришћењем ротационог вискозиметра (Припрема узорака за испитивање према SRPS EN 12594:2025)		SRPS EN 13302:2018
		Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена (Припрема узорака за испитивање према SRPS EN 12594:2025)		SRPS EN 13398:2018
		Одређивање хомогености модификованог битумена током складиштења (Припрема узорака за испитивање према SRPS EN 12594:2025)		SRPS EN 13399:2018

Место испитивања: У лабораторији (Асфалтна база 1, Рума) и на терену Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Битумен -наставак-	Одређивање затезних својстава модификованог битумена методом силе развлачења (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12594:2025)		SRPS EN 13589:2018
		Одређивање комплексног модула смицања и фазног угла – Реометар за динамичко смицање (ДСР) (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12594:2025 или SRPS EN 12697-3:2019 или SRPS EN 14769:2023)		SRPS EN 14770:2023
		Мерење густине и релативне густине — Метода помоћу пикнометра са капиларним чепом (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12594:2025)		SRPS EN 15326:2013
3.	Асфалтне мешавине	Растворљиви удео везива (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-28:2020)		SRPS EN 12697-1:2020 B.1.7.
		Одређивање гранулометријског састава (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-28:2020)	0 – 45mm	SRPS EN 12697-2:2025
		Одређивање максималне запреминске масе (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-28:2020)		SRPS EN 12697-5:2019 t.9.2 Поступак А
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-30:2019)		SRPS EN 12697-6:2020 t.9.3 Поступак Б
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима		SRPS EN 12697-8:2019

Место испитивања: У лабораторији (Асфалтна база 1, Рума) и на терену Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Асфалтне мешавине -наставак-	Одређивање прионљивости агрегата и битумена (Припрема узорка за испитивање према SRPS EN 12697-35:2025)		SRPS EN 12697-11:2020 t.6
		Одређивање осетљивости асфалтних узорака на воду (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-30:2019)		SRPS EN 12697-12:2018
		Мерење температуре		SRPS EN 12697-13:2018 t.2.2
		Дренажање везива (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-35:2025)		SRPS EN 12697-18:2017 t.5
		Колотражење (Припрема узорка за испитивање према SRPS EN 12697-33:2022)		SRPS EN 12697-22:2024 t.8.3 Процедура Б
		Одређивање чврстоће при индиректном затезању асфалтних узорака (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-30:2019)		SRPS EN 12697-23:2018
		Одређивање димензија асфалтног узорка		SRPS EN 12697-29:2020
		Испитивање по Маршалу (Припрема узорка за тестирање према SRPS EN 12697-30:2019)	do 50 KN	SRPS EN 12697-34:2020
		Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу		SRPS EN 12697-36:2022 t.6.1
	Веза између слојева		SRPS EN 12697-48:2022 t.4.3	
4.	Коловозне конструкције	Мерење неправилности површине слојева коловозне конструкције: испитивање равњачом		SRPS EN 13036-7:2012
5.	Тло	Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 1: Одређивање влажности		SRPS EN ISO 17892-1: 2015 SRPS EN ISO 17892-1: 2015/ A1:2023

Место испитивања: У лабораторији (Асфалтна база 1, Рума) и на терену				
Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Тло -наставак-	Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла- Део 2: Одређивање запреминске масе-метода линеарног мерења*		SRPS EN ISO 17892-2:2015 t.5.1
		Геомеханичка испитивања-Одређивање запреминске масе материјала тла према методи калибрисаног песка*		SRPS U.B1.015:1992
		Геомеханичка испитивања-Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла-метода одређивања садржаја органских материја		SRPS U.B1.024:1968 t.6
		Геомеханичка испитивања-Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла		SRPS U.B1.024:1968 t.6
		Геотехничко истраживање и испитивање — Лабораторијско испитивање тла — Део 2: Одређивање запреминске масе*		SRPS EN ISO 17892-2:2015 t.5.1
		Геомеханичка испитивања-Одређивање запреминске масе материјала тла према методи калибрисаног песка*		SRPS U.B1.015:1992
		Геомеханичка испитивања-Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче*		SRPS U.B1.046:1968
		Геомеханичка испитивања-Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом*		SRPS U.B1.047:1997

Место испитивања: У лабораторији (Асфалтна база 1, Рума) и на терену Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Тло -наставак-	Стандардна метода испитивања за мерење угиба помоћу преносне динамичке плоче за оптерећење*		ASTM E2835-21
6.	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине- Део 2: Методе испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде- Збијање по Проктору		SRPS EN 13286- 2:2012 изузев т.7.3 SRPS EN 13286-2:2012/ AC:2013
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине- Део 47: Методе испитивања за одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2022

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Камени материјал	Узорковање камених агрегата за лабораторијска испитивања за потребе грађевинарства	SRPS EN 932-1:2008
2.	Битуменска везива	Узимање узорака битуменског везива	SRPS EN 58:2013 т.8.1.5
3.	Асфалт	Узорковање	SRPS EN 12697-27:2017 т.4.1; т.4.3; т.4.4; т.4.7

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-565**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **30.12.2030.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара