

Laboratorij ima fleksibilni tip obseg akreditacije (glej prilogo k akreditacijski listini **LP 005**). V spodnji tabeli so navedene izdaje referenčnih dokumentov, po katerih se trenutno izvajajo metode preskušanja.

Tabela 1 / Table 1

Tip obsega: fleksibilni* (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementin minor modificatins of the method)					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry; physical testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	SIST EN 1097-8:2009	Količnik zagljajevanja kamenih zrn <i>Polished stone value</i>	Določevanje količnika zagljajevanja z nihalom <i>Determination of PSV by pendulum test</i>	20-75 (F skala na merilu z nihalom)	agregat <i>aggregates</i>
2.	SIST EN 12697-1:2020	Topni delež veziva v asfaltni zmesi <i>Soluble binder content in asphalt mixture</i>	Določanje topnega deleža veziva v asfaltni zmesi iz razlike zateht <i>Determination of the soluble binder content in asphalt mixture from the differences of weights</i>	1 – 10 %	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
3.	SIST EN 12697-2:2015+A1:2019	Zrnavost zmesi zrn <i>Particle size distribution</i>	Metoda sejanja <i>Sieving method</i>		bitumenska zmes in frakcije zmesi zrn <i>bituminous mixture and aggregate</i>
4.	SIST EN 12697-3:2013+A1:2019	Vsebnost veziva v asfaltni zmesi <i>Binder recovery from asphalt mixture</i>	Določanje vsebnosti veziva z rotacijskim uparjalnikom (izparilnik) <i>determination of binder content by a rotary evaporator (evaporator)</i>	1 – 10 %	bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>
5.	SIST EN 12697-5:2019 točka 9.2 <i>point 9.2</i>	Največja gostota <i>Maximum density</i>	Postopek s piknometrom <i>Pyknometer procedure</i>	1,000 – 5,000 Mg/m ³	bitumenske zmesi <i>bituminous mixtures</i>

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega

Laboratorij za asfalte in bitumenske proizvode

Z.H.24-001, izdaja 8 z dne 7. 6. 2021

Tip obsega: fleksibilni* (<i>možnost uvajanja manjših sprememb metode</i>) / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementin minor modificatins of the method)</i>					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i>					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija; fizikalno preskušanje / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry; physical testing</i>					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
6.	SIST EN 12697-6:2020	Prostorninska masa <i>Bulk density</i>	Določanje gostote po suhem postopku ali namočeni preskušanci in obrisana površina ali zapolnjeni preskušanci (parafinirani) ali iz dimenzij <i>Determination of bulk density by dry procedured or saturated surface dry or sealed specimen or by dimension</i>	1,000 – 22,600 Mg/m ³	bitumenska zmes in asfaltna plast <i>bituminous mixture and asphalt layer</i>
7.	SIST EN 12697-8:2019	Vsebnost zračnih por <i>Air void conten</i>	Matematični izračun <i>Numerical calculation</i>	0 – 99 %	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
8.	SIST EN 12697-12:2018 metoda A <i>method A</i>	Občutljivost bitumenskih preskušancev na vodo <i>Water sensitivity of bituminous specimens</i>	Indirektna natezna trdnost mokrih in suhih bitumenskih preskušancev <i>Indirect tensile strength of wet and dry bituminous specimens</i>	0 – 200 %	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
9.	SIST EN 12697-13:2018	Temperatura Temperature	Kontaktna meritev Contact measurement	0 – 300 °C	asfalt asphalt
10.	SIST EN 12697-14:2020 točka 6.2 <i>point 6.2</i>	Vsebnost vode v asfaltnem vzorcu <i>Water content in asphalt sample</i>	Sušenje v sušilniku <i>Drying in a well-ventilated oven</i>	0 – 4 %	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
11.	SIST EN 12697-18:2017 točka 5 <i>point 5</i>	Odtokanje veziva pri poroznih asfaltnih zmesih <i>Binder drainage at porous asphalt</i>	Postopek s čašo (posodo) <i>Beaker method</i>	0 – 100 %	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega

Laboratorij za asfalte in bitumenske proizvode

Z.H.24-001, izdaja 8 z dne 7. 6. 2021

Tip obsega: fleksibilni* (<i>možnost uvajanja manjših sprememb metode</i>) / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementin minor modificatins of the method)</i>					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i>					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija; fizikalno preskušanje / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry; physical testing</i>					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
12.	SIST EN 12697-22:2020 točka 8.3, metoda B <i>point 8.3, method B</i>	Odpornost proti nastajanju kolesnic (plastičnih deformacij) pri povišani temperaturi <i>Resistance to permanent deformation at higher temperature</i>	Meritev plastičnih deformacij (kolesnic), metoda B, v zraku <i>Wheel tracking test method B, in air</i>	globina do 15 mm <i>depth up to 15 mm</i>	bitumenska zmes in asfaltna plast <i>bituminous mixture and asphalt layer</i>
13.	SIST EN 12697-29:2004	Mere (dimenzije) bitumenskega preskušanca <i>Dimensions of a bituminous specimen</i>	Meritev dolžine in premera <i>Length and diameter measurement</i>	0 – 200 mm	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
14.	SIST EN 12697-36:2004 točka 4.1 <i>point 4.1</i>	Debelina bitumenskega vozišča <i>Thickness of a bituminous pavement</i>	Meritve debeline izvrtanih jeder <i>Thickness measurement on drilled cores</i>	0 – 600 mm	asfaltna plast <i>asphalt layer</i>
15.	SIST EN 12697-46:2012 točki 8.1 in 8.2 <i>points 8.1 and 8.2</i>	Odpornost asfaltne plasti proti razpokam pri nizkih temperaturah z enoosnimi nateznimi preskusi <i>Resistance to low temperature cracking and properties by uniaxial tension tests</i>	Enoosni natezni preskus in ohlajevalni preskus <i>UTST (uniaxial tension stress test) and TSRST (thermal stress restrained specimen test) testing device</i>	0 – 25 MPa +40 - -40 °C	bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
16.	SIST EN 1426:2015	Globina penetracije <i>Penetration depth</i>	Postopek z iglo <i>Needle procedure</i>	0 - 330 mm / 10	bitumen <i>bitumen</i>
17.	SIST EN 1427:2015	Točka zmehčišča <i>Softening point</i>	Metoda prstana in kroglice <i>Ring and Ball method</i>	20 °C do 160 °C	bitumen in bitumenska veziva <i>bitumen and bituminous binders</i>

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega

Laboratorij za asfalte in bitumenske proizvode

Z.H.24-001, izdaja 8 z dne 7. 6. 2021

Tip obsega: fleksibilni* (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementin minor modificatins of the method)					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry; physical testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
18.	SIST EN 12591:2009 točka B4 point B4	Indeks penetracije <i>Penetration index</i>	Matematični izračun <i>Numerical calculation</i>		bitumen <i>bitumen</i>
19.	SIST EN 12593:2015	Pretrgališče po Fraassu <i>Fraass breaking point</i>	Ponavljajoče upogibanje bitumna na ploščici pri ohlajanju <i>Plate with bituminous binder is subjected to repeatedly flexing at constant cooling rate</i>	- 30 °C do 10 °C	bitumen <i>bitumen</i>
20.	DIN 52013:2007	Duktilnost <i>Ductility</i>	Raztegovanje bitumna s stalno hitrostjo <i>Stretching of bitumnnious binder at constant speed</i>	0 - 150 cm	bitumen <i>bitumen</i>
21.	SIST EN 13398:2018	Elastični povratek modificiranih bitumnov <i>Elastic recovery of modified bitumen</i>	Raztegovanje bitumna s stalno hitrostjo in merjenje skrčka <i>Stretching of bitumnnious binder at constant speed and measurement of elastic recovery</i>	0 - 100 %	modificirani bitumen <i>modified bitumen</i>
22.	SIST EN 13589:2018	Natezne lastnosti <i>Tensile properties</i>	Metoda določanja sile pri merjenju duktilnosti <i>Force ductility method</i>	0 – 150 cm 0 – 300 N	modificirani bitumen <i>modified bitumen</i>
23.	SIST EN 12607-1:2014	Odpornosti proti utrjevanju pod vplivom toplote in zraka <i>Resistance to hardening under the influence of heat and air</i>	Kratkotrajno staranje bitumna pri povišani temperaturi in vpihovanju zraka <i>Short term aging of bitumen under influence of heat and air</i>	sprememba mase ± 5%, ohranjena penetracija 0 – 100 %, sprememba PK ± 20 °C	bitumen <i>bitumen</i>

**Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za asfalte in bitumenske proizvode**

ZAG

Z.H.24-001, izdaja 8 z dne 7. 6. 2021

Tip obsega: fleksibilni* (<i>možnost uvajanja manjših sprememb metode</i>) / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementin minor modificatins of the method)</i> Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija; fizikalno preskušanje / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry; physical testing</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
24.	SIST EN 12311-1:2000	Natezne lastnosti <i>Tensile properties</i>	Natezni preskus <i>Tensile test</i>		bitumenski HI trak <i>bitumen sheet for roof waterproofing</i>
25.	SIST EN 1848-1:2000	Dolžina, širina in ravnost <i>Length, width and straightness</i>	Meritev dolžine in ravnosti <i>Length and straightness measurement</i>		bitumenski HI trak <i>bitumen sheet for roof waterproofing</i>
26.	SIST EN 1849-1:2000	Debelina in masa na enoto površine <i>Thickness and mass per unit area</i>	Meritev debeline, dolžine in mase <i>Thickness, length and mass measurement</i>		bitumenski HI trak <i>bitumen sheet for roof waterproofing</i>
27.	SIST EN 1850-1:2000	Določevanje vidnih napak <i>Determination of visible defects</i>	Vizualni pregled <i>Visual checking</i>		bitumenski HI trak <i>bitumen sheet for roof waterproofing</i>

Tabela 2 / Table 2

Tip obsega: fleksibilni* (<i>možnost uvajanja manjših sprememb metode</i>) / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementin minor modificatins of the method)</i> Mesto izvajanja: na terenu / <i>Site: on site</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija; fizikalno preskušanje / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry; physical testing</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (asfalt in bitumen) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (asphalt and bitumen)</i>					
---	--	--	--	--	--

**Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za asfalte in bitumenske proizvode**

ZAG

Z.H.24-001, izdaja 8 z dne 7. 6. 2021

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
28.	SIST EN 12697-27:2017 točka 4.3 <i>point 4.3</i>	Vzorčenje vročih asfaltnih zmesi <i>Hot mix asphalt sampling</i>	Odvzem z lopato <i>Procedure using sampling shovel</i>		bitumenska zmes <i>bituminous mixture</i>
29.	SIST EN 58:2012 točki 8.1 in 8.2.2 <i>points 8.1. and 8.2.2</i>	Vzorčenje bitumenskih veziv <i>Bituminous binders sampling</i>	Vzorčenju na mestu vgrajene pipe Vzorčenje z uporabo potopne metode <i>Sampling using permanently installed equipment</i> <i>Sampling using immersion methods</i>		bitumen <i>bitumen</i>
30.	SIST EN 13416:2001	Vzorčenje bitumenskih trakov <i>Bitumen sheets sampling</i>	Izbor vzorcev, iz katerih se odvzamejo preskušanci <i>Selection of samples from which the test pieces are taken</i>		bitumenski HI trak <i>bitumen sheet for roof waterproofing</i>
31.	ASTM D2950-14	Gostota asfaltnih betonov z nuklearno metodo <i>Density of Bituminous Concrete in place</i>	Meritev z izotopsko sondo <i>Nuclear gauge measurement</i>		asfaltna plast <i>asphalt layer</i>

Pripravila: dr. Lidija Ržek, univ. dipl. inž. grad.