



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0146/10-0003

Datum izdaje / Issued on: 15. december 2011

Zamenjuje izdajo z dne / Replaces Annex dated: 17. avgust 2010

Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.sa.gov.si.
Information on current accreditation status is available at the SA website, www.sa.gov.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to the accreditation certificate***

LP-069

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

B & A & M d.o.o.
Tomšičeva ulica 36, 2000 Maribor
Laboratorij za asfalt

2 STANDARD

SIST EN ISO/IEC 17025:2005

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby acknowledges the accredited body as being competent for performing the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- fizikalno preskušanje / *physical testing*
- mehansko preskušanje / *mechanical testing*
- vzorčenje / *sampling*



Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamen in agregati, asfalt in bitumen) / *construction products, materials and structures (stone and aggregates, asphalt and bitumen)*



3.2 Podroben opis obsega akreditacija / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij za asfalt, Tomšičeva ulica 36, 2000 Maribor

Tabela 1 / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje (določanje dimenzij in oblike) / Testing fields with reference to the type of test: physical testing (determination of dimensions)				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamen in agregati) / Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (stone and aggregates)				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
1.	SIST EN 933-1:1999	Preskusi geometrijskih lastnosti agregatov 1. Določevanje zrnivosti Tests Determination of particle size distribution Sieving method for geometrical properties of aggregates		agregati aggregates
2.	SIST EN 1097-4:2008	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 4. del: Določevanje votlin v suho zbiti kameni moki Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids of dry compacted filler		Agregati Aggregate
3.	SIST EN 1097-7:2008	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 7. del: Določevanje prostorninske mase zrn kamene moka - Postopek s piknometrom Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pyknometer method		Agregati Aggregate
4.	SIST EN 13179-1:2002	Preskus kamene moka za bitumenske zmesi - 1. del: Delta preskus prstan – kroglica Tests for filler aggregate used in bituminous mixtures - Part 1: Delta ring and ball test		kamena moka filler



Tabela 2 / Table 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; mechanical testing Področja 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
5.	SIST EN 1428:2000	Bitumen in bitumenska veziva - Določevanje vode v bitumenskih emulzijah - Metoda azeotropne destilacije Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bitumen emulsions - Azeotropic distillation method		emulzija emulsion
6.	SIST EN 12850:2009	Bitumen in bitumenska veziva - Določevanje pH vrednosti bitumenskih emulzij Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions		emulzija emulsion
7.	SIST EN 12593:2007	Bitumen in bitumenska veziva - Določanje pretrgališča po Fraassu Bitumen and bituminous binders - Determination of the Fraass breaking point		bitumen bitumen
8.	SIST EN 1427:2007 točka 5.2, 8.7.1 point 5.2, 8.7.1	Bitumen in bitumenska veziva Določevanje zmečkanišča – Metoda Prstana in kroglice samo v vodni kopeli (tč. 5.2, tč. 8.7.1) Bitumen and bituminous binders Determination of softening point Ring and Ball method in waterbath only pt. 5.2, pt. 8.7.1 Priprava vzorcev po SIST EN 12594 (tč.7.1.1)		bitumen bitumen
9.	SIST EN 1426:2007	Bitumen in bitumenska veziva Določevanje penetracije igle Bitumen and bituminous binders Determination of needle penetratio		bitumen bitumen
10.	SIST EN 12591:2009 Aneks A, Annex A	Bitumen in bitumenska veziva - Specifikacije za cestogradbene bitumne Izračun indexa penetracije, I _p (aneks A) Bitumen and bituminous binders - Specifications for paving grade bitumens Calculation of the penetration index, I _p Annex A Podatki za izračun so pridobljeni iz: SIST EN 1427:2007 SIST EN 1426:2007		bitumen bitumen
11.	SIST EN 12697-1:2006 točka 5.5.2 point 5.5.2	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 1.del: Topni delež veziva Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 1: Soluble binder content Priprava vzorcev po SIST EN 12697-28 (tč.5.4;5.5)		asfalt asphalt



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; mechanical testing Področja 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
12.	SIST EN 12697-2:2004	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 2.del: Ugotavljanje zrnavosti <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 2: Determination of particle size distribution</i>		asfalt <i>asphalt</i>
13.	SIST EN 12697-29:2004	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 29.del: Ugotavljanje mer bitumskega preskušanca <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen</i>		asfalt <i>asphalt</i>
14.	SIST EN 12697-34:2004	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 34.del: Preskus po Marshallu <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 34: Marshall test</i> <i>Priprava vzorca po SIST EN 12697 – 30</i>		asfalt <i>asphalt</i>
15.	SIST EN 12697-6:2004 SIST EN 12697-6:2004/A1:2007	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 6.del: Ugotavljanje gostote bitumenskih preskušancev <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>		asfalt <i>asphalt</i>
16.	SIST EN 12697-5:2004+A1:2010 točka 9.2 <i>point 9.2</i>	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 5.del: Ugotavljanje največje gostote <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 5: Determination of the maximum density</i>		asfalt <i>asphalt</i>
17.	SIST EN 12697-8:2004	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 8.del: Ugotavljanje značilnosti votlin v bitumenskih preskušancih <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimen</i> <u>Podatki so pridobljeni iz:</u> SIST EN 12697-1:2006 SIST EN 12697-5:2004 SIST EN 12697-6:2004		asfalt <i>asphalt</i>
18.	SIST EN 12697-9:2004 točka 6.1.1, 7 <i>point 6.1.1, 7</i>	Bitumske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 9.del: Ugotavljanje referenčne gostote <i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 9: Determination of the reference density</i>		asfalt <i>asphalt</i>



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; mechanical testing Področja 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
19.	SIST EN 12697-12:2009 metoda A method A	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 12.del: Ugotavljanje občutljivosti bitumenskih preskušancev na vodo Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 12: Determination of the water sensitivity of bituminous specimens		asfalt asphalt
20.	SIST EN 12697-22:2004+A1:2007 točki 6.3 in 8.3 points 6.3 and 8.3	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 22.del: Preskus nastajanja kolesnic Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 22: Wheel tracking		asfalt asphalt
21.	SIST EN 12697-23:2004	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 23.del: Ugotavljanje posredne natezne trdnosti bitumenskih preskušancev Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 23: Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens		asfalt asphalt
22.	SIST EN 12697-10:2002:AC:2007 točki 6.1.2, 7.1.2 points 6.1.2, 7.1.2	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 10.del: Zgoščenost Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 10: Compactability		asfalt asphalt
23.	SIST EN 12697-3:2005	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 3. del: Ugotavljanje vsebnosti veziva: rotacijski uparjalnik Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 3: Bitumen recovery: Rotary evaporator		asfalt asphalt
24.	SIST EN 12697-18:2005 točka 5 (Schellenbergova metoda) point 5 (Schellenberg method)	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 18. del: Vezivo za odvodnjavanje Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 18: Binder drainage		asfalt asphalt
25.	SIST EN 12697-36:2004 točka 4.1 point 4.1	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 36. del: Ugotavljanje debeline bitumenskega vozišča Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement		asfalt asphalt



Tabela 3 / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; physical testing Področja 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
26.	SIST EN 58:2005 točke 8.1.1, 8.2.2, 8.3 points 8.1.1, 8.2.2, 8.3	Bitumen in bitumenska veziva – Vzorčenje bitumenskih veziv Bitumen and bituminous binders – Sampling bituminous binders		bitumen bitumen
27.	SIST EN 12697-27:2002 točka 4.3 point 4.3	Bitumenske zmesi – preskusne metode za vročo asfaltno zmes – 27. del: Vzorčenje Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 27: Sampling		asfaltna zmes asphalt mixture
28.	SIST EN 12697-13:2002	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vročo asfaltno zmes – 13. del: Merjenje temperature Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 13: Temperature measurement		asfaltna zmes asphalt mixture
29.	ASTM D2950-05:2008	Standardna testna metoda za določanje gostote asfaltnih betonov z nuklearno metodo Standard Test Method for Density of Bituminous Concrete in Place by Nuclear Methods		asfalt asphalt

Tabela 4/ Table 4

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: in the laboratory and fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; mechanical testing Področja 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
30.	TSC 06.753 razen točke 5.3.2 except clause 5.3.2	Preskus zlepljenosti asfaltnih plasti Test method for adhesiveness of asphalt layers		asfalt asphalt



Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje** preskušanja; **Negotovost** rezultata preskušanja" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma nestandardnih preskusnih metod, ki se na to nanašajo.
In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of measurement, testing; Uncertainty of the result of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or non-standard testing methods should apply.
- V točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Oznaka** standarda" ni navedena letnica izdaje standarda, se sklic nanaša na zadnjo (veljavno) izdajo standarda, kar jamči interni sistem sledenja in prilagajanja laboratorija spremembam.
In those columns of the scope of accreditation where the cells under "Reference" do not specify the year of issue of the standard, the latest (valid) standard should apply. This is assured by internal laboratory system of follow-up and adaptation to changes.
- V točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih sta v rubriki "**Oznaka** standarda" navedeni dve ali več oznak standardov, se sklic v celoti nanaša na identične standarde.
In those columns of the scope of accreditation where the cells under "Reference" specify two or more codes of standards, the complete citation to identical standards should apply.

Direktor / Director
dr. Boštjan Godec



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**