

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0011/10-0015

Datum izdaje / Issued on: 23. maj 2018

Zamenjuje izdajo z dne / Replaces Annex dated: 9. marec 2017

Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).  
Information on current accreditation status is available at the SA website, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).

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

### **LP-004**

#### **1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body**

LOTRIČ Certificiranje d.o.o / LOTRIČ Certification Ltd.  
Savska loka 4, 4000 Kranj

*Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.*

#### **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:

- mehansko preskušanje / *mechanical testing*
- fizikalno preskušanje / *physical testing*
- požarno prekušanje / *fire testing*

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

- industrijski materiali in proizvodi (kovine, polimeri) / *industrial materials and products (metals, polymers)*

### 3.2 Podroben opis obsega akreditacija / Detailed scope of accreditation

#### 3.2.1 LOTRIČ Certificiranje d.o.o. / LOTRIČ Certification Ltd., Savska loka 4, 4000 Kranj

Tabela / Table 1

Tip obsega: <b>fiksn</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>fizikalno preskušanje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>physical testing</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (polimeri)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products (polymers)</b>				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; <b>Negotovost</b> rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	<b>Materiali; proizvodi</b> <i>Materials; products</i>
1.	ISO 1133-1:2011 SIST EN ISO 1133-1:2012	Polimerni materiali – Ugotavljanje masnega (MFR) in volumskega pretoka taline plastomerov (MVR) <i>Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics</i>	(190 – 300) °C	termoplasti <i>thermoplastic material</i>
2.	ISO 11357-2:2013 točka 10.1 <i>clause 10.1</i>  SIST EN ISO 11357-2:2014 točka 10.1 <i>clause 10.1</i>	Polimerni materiali – Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) – Del 2: Določevanje temperature steklastega prehoda <i>Plastics – Differential scanning calorimetry (DSC) – Part 2: Determination of glass transition temperature</i>	(30 – 250) °C	polimeri <i>plastics</i>
3.	ISO 11357-3:2011 točka 10.1 <i>clause 10.1</i>  SIST EN ISO 11357-3:2013 točka 10.1 <i>clause 10.1</i>	Polimerni materiali – Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) – Del 3: Določevanje temperature in entalpije taljenja in kristalizacije – Določevanje temperatur prehodov <i>Plastics – Differential scanning calorimetry (DSC), Determination of temperature and enthalpy of melting and crystalization – Part 3: Determination of transition temperatures</i>	(30 – 360) °C	polimeri <i>plastics</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>požarno preskušanje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>fire testing</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (polimeri)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products (polymers)</b>				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
4.	LC10N76 Izdaja / edition 2015-07-24 interna metoda <i>in-house method</i>	Določanje gorljivosti polimernih materialov – Metoda na osnovi standardov DIN 75200:1980, SIST ISO 3795:1999 in FMVSS 302 <i>Determination of burning behaviour of plastics materials – Method based on standards DIN 75200:1980, SIST ISO 3795:1999 and FMVSS 302</i>	(0 – 100) mm/min	polimeri <i>plastics</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>mehansko preskušanje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>mechanical testing</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (kovine, polimeri)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products (metals, polymers)</b>				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
5.	IEC 60068-2-30:2005 SIST EN 60068-2-30:2006	Okoljski preskusi – 2-30. del: Preskusi – Preskus Db: Vlažna toplota, ciklična (12+12 urni cikel) <i>Environmental testing – Part 2: Tests - Test Db and guidance: Damp heat, cyclic (12+12-hour cycle)</i>		kovine polimeri <i>metals plastics</i>
6.	ISO 6270-2:2005 SIST EN ISO 6270-2:2005	Barve in laki – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi – 2. del: Postopki preskušanja vzorcev, izpostavljenih kondenzu v vlažni komori <i>Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 2: Procedure for exposing test specimens in condensation-water atmospheres</i>		kovine polimeri <i>metals plastics</i>
7.	DIN 50018:2013	Preskus v kondenzirani vlagi – izmenična klima z atmosfero žveplovega dioksida <i>Prüfung im Kondenswasser – Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre</i>		kovine polimeri <i>metals plastics</i>

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>mehansko preskušanje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>mechanical testing</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (kovine, polimeri)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products (metals, polymers)</b>				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
8.	ISO 9227:2012 točki 5.2 in 5.4 <i>clause 5.2 and 5.4</i>  SIST EN ISO 9227:2012 točki 5.2 in 5.4 <i>clause 5.2 and 5.4</i>	Korozijsko preskušanje v umetnih atmosferah – Korozijski preskusi v slani komori Točka 5.2 – NSS test Točka 5.4. – CASS test <i>Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray tests</i> <i>Clause 5.2 – NSS test</i> <i>Clause 5.4. – CASS test</i>		kovine polimeri <i>metals</i> <i>plastics</i>
9.	ISO 6507-1:2005 SIST EN ISO 6507-1:2006	Kovinski materiali – Preskus trdote po Vickersu; 1. del: Preskusni postopek <i>Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1: Test method</i>	HV (0,5 – 5)	kovine <i>metals</i>
10.	ISO 1463:2003 DIN EN ISO 1463:2004	Kovinske in oksidne prevleke – Merjenje debelin prevleke – Mikroskopska metoda <i>Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness - Microscopical method</i>	(2 – 1000) µm	kovine <i>metals</i>
11.	IEC 60068-2-1:2007 točka 5.2 <i>clause 5.2</i>  SIST EN 60068-2-1:2008 točka 5.2 <i>clause 5.2</i>	Okoljski preskusi – 2-1: Preskusi – Preskusi A: Mraz <i>Environmental testing – Part – 2-1: Tests – Test A: Cold</i>	-5°C do -65°C	kovine polimeri <i>metals</i> <i>plastics</i>
12.	IEC 60068-2-2:2007 točka 5.2 <i>clause 5.2</i>  SIST EN 60068-2-2:2008 točka 5.2 <i>clause 5.2</i>	Okoljski preskusi – 2-2: Preskusi – Preskusi B: Suha vročina <i>Environmental testing – Part – 2-2: Tests – Test B: Dry heat</i>	+30°C do +175°C	kovine polimeri <i>metals</i> <i>plastics</i>
13.	ISO 527-1:2012 SIST EN ISO 527-1:2012	Polimerni materiali – Določanje nateznih lastnosti; 1. del: Splošna načela <i>Plastics - Determination of tensile properties - Part 1: General principles</i>	(1 – 100000) N	polimeri <i>plastics</i>
14.	ISO 179-1:2010 SIST EN ISO 179-1:2010	Polimerni materiali – Ugotavljanje udarne žilavosti pa Charpyju; 1. del: Preskus udarne žilavosti z neinstrumentalno metodo <i>Plastics - Determination of Charpy impact properties - Part 1: Non-instrumented impact test</i>	(0,5 – 5) J	polimeri <i>plastics</i>
15.	ISO 178:2010 SIST EN ISO 178:2011	Polimerni materiali – Določanje upogibnih lastnosti <i>Plastics - Determination of flexural properties</i>	(1 – 100000) N	polimeri <i>plastics</i>

**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 sta v rubriki "**Oznaka** standarda" navedeni dve ali več oznak standardov, se sklic nanaša na v celoti 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.*

Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.  
Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.  
Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.

Direktor / *Director*  
dr. Boštjan Godec

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.