

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0011/10-0018

Velja od / Valid as of: : 26. avgust 2020

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 23. januar 2020

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).

*This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).*

## **PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to Accreditation Certificate**

### **LP-004**

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

LOTRIČ Certificiranje d.o.o. / LOTRIČ Certification Ltd.  
Češnjica 48, 4228 Železniki

#### **2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements**

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

#### **3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation**

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

##### **3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief 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 preskušanje / 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 akreditacije / Detailed scope of accreditation

### 3.2.1 LOTRIČ Certificiranje d.o.o. / LOTRIČ Certification Ltd, Češnjica 48, 4228 Železniki

Tabela / Table 1

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>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 dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or 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.	ISO 1133-1:2011 SIST EN ISO 1133-1:2012	Masni (MFR) in volumnski (MVR) pretok taline  <i>Melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow (MVR) rate</i>	Ekstrudiranje taline materiala.  <i>Extruding melt material</i>	0,1 - 75 g / 10 min 0,1 – 75 cm <sup>3</sup> / 10 min	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>	Temperatura steklastega prehoda  <i>glass transition temperature</i>	Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC)  <i>Differential scanning calorimetry (DSC)</i>	(30 – 250) °C	termoplasti <i>thermoplastic material</i>
3.	ISO 11357-3:2018 točka 10.1 <i>clause 10.1</i> SIST EN ISO 11357-3:2018 točka 10.1 <i>clause 10.1</i>	Temperatura taljenja in kristalizacije  <i>temperature of melting and crystallization</i>	Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC)  <i>Differential scanning calorimetry (DSC),</i>	(30 – 360) °C	termoplasti <i>thermoplastic material</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: <b>fiksni</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 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>
4.	LC10N76 Izdaja / edition 2019-05-27 interna metoda <i>in-house method</i>  na osnovi / based on DIN 75200:1980, SIST ISO 3795:1999 in FMVSS 302	Gorljivost  <i>Burning behaviour</i>	Izpostavitve plamenu v gorilni komori  <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0 – 100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: <b>fiksni</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 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>
5.	IEC 60068-2-30:2005 SIST EN 60068-2-30:2006	Odpornost proti okoljskim spremembam  <i>Resistance to environmental changes</i>	Preskus na vlažno ciklično toploto  <i>Damp cyclic heat test</i>		kovine polimeri <i>metals polymers</i>
6.	ISO 6270-2:2018 SIST EN ISO 6270-2:2018	Odpornost proti okoljskim spremembam  <i>Resistance to environmental changes</i>	Preskus v kondenzirani vlagi  <i>Test in condensation-water atmospheres</i>		kovine polimeri <i>metals polymers</i>
7.	DIN 50018:2013	Odpornost proti okoljskim spremembam  <i>Resistance to environmental changes</i>	Preskus v kondenzirani vlagi z atmosfero žveplovega dioksida  <i>Test in condensation-water atmospheres with sulphur atmospheres</i>		kovine polimeri <i>metals polymers</i>



Tip obsega: <b>fiksni</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 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>
8.	ISO 9227:2017 točki 5.2.2 in 5.2.4 <i>clause 5.2.2 and 5.2.4</i>  SIST EN ISO 9227:2017 točki 5.2.2 in 5.2.4 <i>clause 5.2.2 and 5.2.4</i>	Odpornost proti slani meglici  <i>Resistant to salt atmosphere</i>	Preskus v slani atmosferi – NSS preskus – CASS preskus  <i>Test in salt atmospheres</i> – NSS test – CASS test		kovine polimeri <i>metals</i> <i>polymers</i>
9.	ISO 6507-1:2018  SIST EN ISO 6507-1:2018	Trdota po Vickersu  <i>Vickers hardness</i>	Preskus trdote po Vickersu;  <i>Vickers hardness test</i>	HV (0,5 – 10)	kovine <i>metals</i>
10.	ISO 1463:2003 DIN EN ISO 1463:2004	Debelina nanosov  <i>Thickness of coating</i>	Meritev z mikroskopom  <i>Measurement with microscope</i>	(2 – 1000) µm	kovine polimeri <i>metals</i> <i>polymers</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>	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na mraz  <i>Cold test</i>	-5°C do -65°C	kovine polimeri <i>metals</i> <i>polymers</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>	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na suho vročino  <i>Dry heat test</i>	+30°C do +175°C	kovine polimeri <i>metals</i> <i>polymers</i>
13.	ISO 527-1:2012  SIST EN ISO 527-1:2012	Natezna trdnost, Meja tečenja, Raztezek Modul elastičnosti  <i>Tensile strength</i> <i>Yield strength</i> <i>Elongation</i> <i>Modulus of elasticity</i>	Natezni preskus pri sobnih pogojih  <i>Tensile testing at room temperature</i>	(1 – 100000) N	polimeri <i>polymers</i>
14.	ISO 179-1:2010  SIST EN ISO 179-1:2010	Udarna žilavost  <i>Impact properties</i>	Udarni preskus po Charpyju pri sobni temperaturi  <i>Charpy pendulum impact test at room temperature</i>	(0,5 – 5) J	polimeri <i>polymers</i>



Tip obsega: **fixni** / Type of scope: **fixed**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: **mehansko preskušanje** / Testing fields with reference to the type of test: **mechanical testing**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: **industrijski materiali in proizvodi (kovine, polimeri)** / Testing fields with reference to the type of test item: **industrial materials and products (metals, polymers)**

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>
15.	ISO 178:2019 SIST EN ISO 178:2019	Upogibna napetost Upogibni raztezek Upogibni modul elastičnosti  <i>Flexural stress Flexural strain Flexural modulus</i>	Upogibni preskus pri sobnih pogojih  <i>Flexural test at room temperature</i>	(1 – 100000) N	polimeri <i>polymers</i>

**Opombe / Notes:**

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.  
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*

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

Datum / Date: 26. 08. 2020

Direktor / Director

Dr. Boštjan Godec

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.