

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0021/16-0007

Velja od / Valid as of: 27. november 2023

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 7. marec 2023

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, 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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to Accreditation Certificate

LP-116

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

Interzero Plastics Innovations, inovacije in razvoj, d.o.o.
Limbuška cesta 2, 2341 Limbuš

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 področje / mechanical testing
- Fizikalno področje / physical testing

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

- Industrijski materiali in proizvodi (polimeri) / industrial materials and products (polymers)

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Interzero Plastics Innovations, inovacije in razvoj, d.o.o, Limbuška cesta 2, 2341 Limbuš

Tabela / Table 1

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 (polimeri) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (polymers)					
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>	Oprelitev 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 527-2:2012 SIST EN ISO 527-2:2012	Natezna trdnost, Meja tečenja, Raztezek Modul elastičnosti <i>Tensile strength Yield strength Elongtion Modulus of elasticity</i>	natezni preskus- (do 10kN) <i>Tensile testing (up to 10kN)</i>		Polimerni materiali <i>plastics</i>
2.	ISO 179-1:2010 SIST EN ISO 179-1:2010	udarna žilavost <i>Impact properties</i>	udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact</i>	(0,5 – 7,5) J	Polimerni materiali <i>plastics</i>
3.	ISO 180:2019 SIST EN ISO 180:2020	udarna žilavost <i>Impact properties</i>	udarni preskus po Izodu <i>Izod pendulum impact test</i>	(1 – 5,5) J	Polimerni materiali <i>plastics</i>
4.	ISO 75-2:2013 SIST EN ISO 75-2:2013	temperatura upogiba pod obremenitvijo <i>deflection temperature under load</i>	Poskus pod obremenitvijo <i>Experiment under load</i>		Polimerni materiali <i>plastics</i>
5.	ISO 306:2023 SIST EN ISO 306:2023	temperatura zmečkščiča <i>Softening temperature</i>	metoda po Vicatu (VST) <i>Vicat (VST) method</i>	Metoda A50 (10N – 50 K/h) Metoda B50 (50N – 50 K/h) Metoda A120 (10N – 120 K/h) Metoda B120 (50N – 120 K/h)	Polimerni materiali <i>plastics</i>
6.	ISO 2039-1:2001 SIST EN ISO 2039-01:2003	trdota <i>Hardness</i>	metoda z vtiskovanjem kroglice <i>Ball indentation method</i>	HB (8.5 – 467.2)	Polimerni materiali <i>plastics</i>
7.	ISO 178:2019 SIST EN ISO 178:2019	Upogibna napetost upogibna deformacija Upogibni modul <i>Flexural stress flexural deformation Flexural modulus</i>	upogibni preskus (do 10 kN) <i>flexural test (up to 10 kN)</i>		Polimerni materiali <i>plastics</i>

Tabela / 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 / Testing fields with reference to the type of test: physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (polimeri) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (polymers)					
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>	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>
8.	ISO 1133-1:2022 SIST EN ISO 1133-1:2022	Masni (MFR) in volumnski (MVR) pretok taline <i>Melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow (MVR) rate</i>	Ekstrudiranje taline materiala pri dani T in obremenitvi (125-300 °C). <i>Extruding melt material at a given T and load (125-300 °C)</i>	0,1 - 75 g / 10 min 0,1 – 75 cm ³ / 10 min	Polimerni materiali <i>plastics</i>
9.	ISO 1183-1:2019 SIST EN ISO 1183-1:2019 Metoda A <i>Method A</i>	gostota <i>Density</i>	Gravimetrična metoda s potapljanjem. <i>Gravimetric immersion method</i>		Nepenjeni polimerni materiali <i>non cellular plastics materials</i>
10.	ASTM D6980-17	Vlaga <i>Moisture</i>	Postopek s segrevanjem materiala <i>The process by heating of the material</i>		Polimerni materiali <i>plastics</i>
11.	ISO 11357-2:2020 SIST EN ISO 11357-02:2020	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>
12.	ISO 11357-3:2018 SIST EN ISO 11357-03:2018	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>
13.	ISO 11358-1:2022 SIST EN ISO 11358-1:2022	Določanje izgube mase <i>Determination of weight loss</i>	Termogravimetrija (TG) polimerov <i>Thermogravimetry (TG) of polymers</i> (30-900) °C		Polimerni materiali <i>plastics</i>
14.	ISO 11357-6:2018 SIST EN ISO 11357:6-2018	Čas in temperatura indukcijske oksidacije OIT <i>Oxidations Induction time and temperature</i>	Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) <i>Differential scanning calorimetry (DSC)</i>	(30-300) °C	Polimerni materiali <i>plastics materials</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: polimeri / Testing fields with reference to the type of test item: 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>	Oprelitev 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 15512:2019 SIST EN ISO 15512:2019, metoda B2	Določevanje vode Metoda B2 – metoda izparevanja z ogrevano preskusno stekleničko <i>Determination of water Method B2 – a vaporization method using a heated sample vial</i>	Določevanje vode <i>Determination of water</i>	Od 0,01 %	Polimerni materiali <i>plastics</i>

Tabela / Table 4

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: požarno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: fire testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: polimeri / Testing fields with reference to the type of test item: 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>	Oprelitev 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>
16.	UL 94, šesta izdaja 2013,t.7 UL 94,Sixth Edition 2013,p.7	Hitrost gorenja plastičnih materialov <i>The burning rate of Plastics Materials</i>	Preskus s plamenom, HB metoda <i>The test with the flame, HB Method</i>	(0-100 mm/min)	Polimerni materiali <i>plastics</i>
17.	UL 94, šesta izdaja 2013,t.8 UL 94,Sixth Edition 2013,p.8	Preskus vnetljivosti plastičnih materialov <i>Test for flammability of Plastics Materials</i>	Preskus s plamenom, vertikalni test V0,01,V2 <i>The test with the flame, vertical test V0,V01,V02</i>		Polimerni materiali <i>plastics</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.*

Datum / Date: 27.11.2023

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.