

Podjetje LOTRIČ Certificiranje d.o.o., Češnjica 48, 4228 Železniki ima fleksibilni obseg akreditacije (glej prilogo k akreditacijski listini LP-004)  
*The company LOTRIČ Certificiranje d.o.o., Češnjica 48, 4228 Železniki has a flexible scope of accreditation (see the appendix to the accreditation document LP-004)*

V spodnji tabeli so navedene izdaje referenčnih dokumentov, po katerih se trenutno izvajajo metode preskušanja.  
*The table below lists the editions of the reference documents according to which the test methods are currently performed.*

Tabela / Table 1

Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) *</b> / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of the method) *</i>					
Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / <i>Site: in the laboratory</i>					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>fizikalno preskušanje</b> / <i>Testing fields with reference to the type of test: physical testing</i>					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (polimeri)</b> / <i>Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (polymers)</i>					
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>
1.	ISO 1133-1:2022  SIST EN ISO 1133-1:2022	Masni (MFR) in volumski (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 11357-2:2020 točka / <i>clause</i> 10.1  SIST EN ISO 11357-2:2020 točka / <i>clause</i> 10.1	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 / <i>clause</i> 10.1  SIST EN ISO 11357-3:2018 točka / <i>clause</i> 10.1	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>

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). Podatke o trenutnem stanju izdaj vzdržuje laboratorij in jih objavlja ( <https://www.lotric.si/wp-content/uploads/2022/01/Seznam-fleksibilnega-obsega-akreditiranih-metod-LP-004.pdf> ) / *Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary (e.g. adaptation to the new version) Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory (https://www.lotric.si/wp-content/uploads/2022/01/Seznam-fleksibilnega-obsega-akreditiranih-metod-LP-004.pdf)*

Tabela / Table 2

Tip obsega: <b>fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) *</b> / Type of scope: <b>flexible (possibility of implementing minor modification of the method) *</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>	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>
4.	DIN 75200:1980	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
5.	SIST ISO 3795:1999	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
6.	FMVSS 302:2022	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
7.	GMW 3232:2023	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
8.	DIN 75200:1980 in / and DBL 5307:2022 točka / clause 6.1	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
9.	MS300-08:2014	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
10.	VCS 5031,19:2018	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
11.	D45 1333:2020	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
12.	DIN 75200:1980 in / and TL 1010:2008	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) \*** / *Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of the method) \**

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: **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 / 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>
13.	DIN 75200:1980 in / and GS 97038:2020	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori  <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
14.	FMVSS 302:2022 in / and VV 96243/PTL 8501:2020	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori  <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0–100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). Podatke o trenutnem stanju izdaj vzdržuje laboratorij in jih objavlja (<https://www.lotric.si/wp-content/uploads/2022/01/Seznam-fleksibilnega-obsega-akreditiranih-metod-LP-004.pdf>) / *Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary (e.g. adaptation to the new version) Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory (<https://www.lotric.si/wp-content/uploads/2022/01/Seznam-fleksibilnega-obsega-akreditiranih-metod-LP-004.pdf>)*

Tabela / Table 3

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) \*** / *Type of scope: flexible flexible (possibility of implementing minor modification of the method) \**

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, električni proizvodi in oprema)** / *Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals, polymers, electrical products and equipment)*

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>
15.	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 električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
16.	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 električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) \*** / *Type of scope: flexible flexible (possibility of implementing minor modification of the method) \**

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, električni proizvodi in oprema)** / *Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals, polymers, electrical products and equipment)*

<b>Št. No.</b>	<b>Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja</b> <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	<b>Preskušana lastnost / parameter</b> <i>Characteristic / parameter tested</i>	<b>Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)</b> <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	<b>Območje preskušanja</b> <i>Range of testing</i>	<b>Preskušanci (materiali, proizvodi)</b> <i>Items tested (materials, products)</i>
17.	ISO 6270-2:2018 in / and VW PV 1210: 2016-02 ali / or BMW-GS 90011: 2014-02 točka / clause 8.3.2 – (AA-0213)	Odpornost proti okoljskim spremembam  <i>Resistance to environmental changes</i>	Preskus v kondenzirani vlagi  <i>Test in condensation-water atmospheres</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
18.	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 električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
19.	ISO 22479:2019	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 električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
20.	ISO 9227:2022 razen točka / except clause 5.2.3.	Odpornost proti slani meglici  <i>Resistant to salt atmosphere</i>	Preskus v slani atmosferi – NSS preskus – CASS preskus  <i>Test in salt atmospheres – NSS test – CASS test</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
21.	ISO 9227:2022 razen točka / except clause 5.2.3. in 5.2.4. ali / or VW PV 1210: 2016-02 ali / or BMW-GS 90011: 2014-02 točka / clause 8.3.1 – (AA-0224) ali / or ASTM B117-19	Odpornost proti slani meglici  <i>Resistant to salt atmosphere</i>	Preskus v slani atmosferi – NSS preskus  <i>Test in salt atmospheres – NSS test</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) \*** / *Type of scope: flexible flexible (possibility of implementing minor modification of the method) \**

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, električni proizvodi in oprema)** / *Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals, polymers, electrical products and equipment)*

<b>Št. No.</b>	<b>Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja</b> <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	<b>Preskušana lastnost / parameter</b> <i>Characteristic / parameter tested</i>	<b>Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)</b> <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	<b>Območje preskušanja</b> <i>Range of testing</i>	<b>Preskušanci (materiali, proizvodi)</b> <i>Items tested (materials, products)</i>
22.	ISO 9227:2022 razen točka / <i>except clause 5.2.2. in 5.2.3. ali / or</i> BMW-GS 90011: 2014-02 točka / <i>clause 8.3.4 – (AA-0129)</i>	Odpornost proti slani meglici  <i>Resistant to salt atmosphere</i>	Preskus v slani atmosferi – CASS preskus  <i>Test in salt atmospheres – CASS test</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
23.	ISO 6507-1:2023	Trdota po Vickersu  <i>Vickers hardness</i>	Preskus trdote po Vickersu;  <i>Vickers hardness test</i>	HV (0,5–10)	kovine <i>metals</i>
24.	ISO 1463:2021	Debelina nanosov  <i>Thickness of coating</i>	Meritev z mikroskopom  <i>Measurement with microscope</i>	(2–1000) µm	kovine polimeri  <i>metals polymers</i>
25.	IEC 60068-2-1:2007 razen točki / <i>except clauses 5.3. in 5.4.</i>  SIST EN 60068-2-1:2008 razen točki / <i>except clauses 5.3. in 5.4.</i>	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na mraz  <i>Cold test</i>	(od -5 do -65) °C	kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
26.	IEC 60068-2-1:2007 razen točki / <i>except clauses 5.3. in 5.4. in / and</i> VW PV 1200: 2019-10	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na mraz  <i>Cold test</i>	-40 °C	kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
27.	IEC 60068-2-2:2007 razen točki / <i>except clauses 5.3. in 5.4.</i>  SIST EN 60068-2-2:2008 točka / <i>clause 5.2</i>	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na suho vročino  <i>Dry heat test</i>	(30–175) °C	kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb) \*** / *Type of scope: flexible flexible (possibility of implementing minor modification of the method) \**

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, električni proizvodi in oprema)** / *Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals, polymers, electrical products and equipment)*

<b>Št. No.</b>	<b>Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja</b> <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	<b>Preskušana lastnost / parameter</b> <i>Characteristic / parameter tested</i>	<b>Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)</b> <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	<b>Območje preskušanja</b> <i>Range of testing</i>	<b>Preskušanci (materiali, proizvodi)</b> <i>Items tested (materials, products)</i>
28.	IEC 60068-2-2:2007 razen točki / <i>except clauses 5.3. in 5.4. in / and</i> VW PV 1200:2019-10	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na suho vročino  <i>Dry heat test</i>	(30–175) °C	kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
29.	ISO 527-1:2019	Natezna trdnost, Meja tečenja, Raztezek Modul elastičnosti  <i>Tensile strength Yield strength Elongation Modulus of elasticity</i>	Natezni preskus pri sobnih pogojih  <i>Tensile testing at room temperature</i>	(1–100000) N	polimeri <i>polymers</i>
30.	ISO 179-1:2023  SIST EN ISO 179-1:2023	Udarne žilavost  <i>Impact properties</i>	Udarne preskus po Charpyju pri sobni temperaturi  <i>Charpy pendulum impact test at room temperature</i>	(0,5–5) J	polimeri <i>polymers</i>
31.	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>
32.	EN 60068-2-14:2019	Odpornost proti temperaturnim spremembam  <i>Resistant to temperature changes</i>	Preskus na temperaturne spremembe  <i>Test change of temperature</i>	(od -70 do 200) °C	kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>

\* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). Podatke o trenutnem stanju izdaj vzdržuje laboratorij in jih objavlja ( <https://www.lotric.si/wp-content/uploads/2022/01/Seznam-fleksibilnega-obsega-akreditiranih-metod-LP-004.pdf> ) / *Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary (e.g. adaptation to the new version) Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory (https://www.lotric.si/wp-content/uploads/2022/01/Seznam-fleksibilnega-obsega-akreditiranih-metod-LP-004.pdf)*