

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: 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: 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 ozziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip ozziroma 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	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 do/to 75) g/10 min (0,1 do/to 75) cm ³ /10 min	termoplasti <i>thermoplastic material</i>
2.	ISO 11357-2:2020 točka / clause 10.1	Temperatura steklastega prehoda <i>Glass transition temperature</i>	Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) <i>Differential scanning calorimetry (DSC)</i>	(30 do/to 250) °C	termoplasti <i>thermoplastic material</i>
3.	ISO 11357-3:2018 točka / clause 10.1	Temperatura taljenja in kristalizacije <i>Temperature of melting and crystallization</i>	Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) <i>Differential scanning calorimetry (DSC)</i>	(30 do/to 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>).

	Seznam fleksibilnega obsega akreditiranih metod <i>List of flexible scope of accredited methods</i>	LC02A01
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Tabela / Table 2

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 ozziroma 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 do/to 100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
5.	ISO 3795:1989	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0 do/to 100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
6.	FMVSS 302:2023	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0 do/to 100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
7.	GMW 3232:2024 razen točka / except clause 1.1.2	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0 do/to 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 do/to 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 do/to 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 do/to 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 do/to 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 do/to 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 do/to 100) mm/min	polimeri <i>polymers</i>
14.	FMVSS 302:2023 in/and VW 96243/PTL 8501:2020	Gorljivost <i>Burning behaviour</i>	Izpostavljenost plamenu v gorilni komori <i>Exposure to flame in a combustion chamber</i>	(0 do/to 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

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 in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi na vlažno ciklično toplo <i>Visual surface changes after damp cyclic heat test</i>	Preskus na vlažno ciklično toplotlo Vizualna ocena <i>Damp cyclic heat test Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
16.	ISO 6270-2:2017 in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi v kondenzirani vlagi <i>Visual surface changes after condensation-water atmosphere test</i>	Preskus v kondenzirani vlagi Vizualna ocena <i>Test in condensation-water atmosphere Visual assessment</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 (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 ozziroma 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>
17.	VW PV 1210:2016-02 <i>in/and</i> LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po cikličnem koroziskem preskusu <i>Visual surface changes after cyclic corrosion test</i>	Ciklični preskus v slani megli in kondenzirani vlagi Vizualna ocena <i>Cyclic test in salt atmosphere and condensation-water atmosphere Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
18.	BMW AA-0213:2018 <i>in/and</i> LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi v kondenzirani vlagi <i>Visual surface changes after condensation-water atmosphere test</i>	Preskus v kondenzirani vlagi Vizualna ocena <i>Test in condensation-water atmosphere Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
19.	ISO 22479:2019 <i>in/and</i> LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi v kondenzirani vlagi ob prisotnosti žveplovega dioksida <i>Visual surface changes after condensation-water atmosphere test in presence of sulphur dioxide</i>	Preskus v kondenzirani vlagi ob prisotnosti žveplovega dioksida Vizualna ocena <i>Test in condensation-water atmospheres presence of sulphur dioxide Visual assessment</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. ali/or ASTM B117-19 <i>in/and</i> LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi v slani atmosferi <i>Visual surface changes after salt atmosphere test</i>	Preskus v slani atmosferi – NSS preskus – CASS preskus Vizualna ocena in ocenitve rezultata skladno s poglavljem 13 (a, b, d, e, f, h) <i>Test in salt atmosphere – NSS test – CASS test Visual assessment and evaluations of results according to clause (a, b, d, e, f, h)</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 (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>
21.	BMW AA-0224:2018 in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po cikličnem koroziskem preskusu <i>Visual surface changes after cyclic corrosion test</i>	Ciklični preskus v slani megli in kondenzirani vlagi Vizualna ocena <i>Cyclic test in salt atmosphere and condensation-water atmosphere Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
22.	BMW AA-0129:2015 in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi v slani atmosferi <i>Visual surface changes after salt atmosphere test</i>	Preskus v slani atmosferi – CASS preskus Vizualna ocena <i>Test in salt atmospheres – CASS test Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
23.	ISO 1463:2021	Debelina nanosov <i>Thickness of coating</i>	Meritev z mikroskopom <i>Measurement with microscope</i>	(2 do/to 1000) µm	kovine polimeri <i>metals polymers</i>
24.	IEC 60068-2-1:2007 razen točki / except clauses 5.3. in 5.4. in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi na mraz <i>Visual surface changes after cold test</i>	Preskus na mraz (-5 do -65) °C Vizualna ocena <i>Cold test (-5 to -65) °C Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
25.	IEC 60068-2-2:2007 razen točki / except clauses 5.3. in 5.4. in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi na suho vročino <i>Visual surface changes after dry heat test</i>	Preskus na suho vročino (30 do 175) °C Vizualna ocena <i>Dry heat test (30 to 175) °C Visual assessment</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 (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>
26.	VW PV 1200:2022-11 <i>in/and</i> LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi na okoljske ciklične pogoje (mraz in vlažno vročino) <i>Visual surface changes after environment cyclic test (cold test and humid test)</i>	Preskus na mraz in vlažno vročino -40 °C in 80 °C pri 80 % RH Vizualna ocena <i>Cold test and humid heat test -40 °C and 80 °C at 80 % RH Visual assessment</i>		kovine polimeri električni proizvodi in oprema <i>metals polymers electrical products and equipment</i>
27.	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 do/to 100000) N	polimeri <i>polymers</i>
28.	ISO 179-1:2023	Udarna žilavost <i>Impact properties</i>	Udarni preskus po Charpyju pri sobni temperaturi <i>Charpy pendulum impact test at room temperature</i>	(0,5 do/to 5) J	polimeri <i>polymers</i>
29.	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 do/to 100000) N	polimeri <i>polymers</i>
30.	IEC 60068-2-14:2023 <i>in/and</i> LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po izpostavitvi na ciklični mraz in na suho vročino <i>Visual surface changes after cyclic cold test and dry heat test</i>	Preskus na temperaturne spremembe (-70 do 200) °C Vizualna ocena <i>Test change of temperature (-70 to 200) °C Visual assessment</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 (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</i> (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested</i> (materials, products)
31.	ISO 11997-1:2017 razen točka / except clause 8.4 in/and LC10N10A01 – 20240523 interna metoda <i>in-house method</i>	Vizualne spremembe površine po cikličnem koroziskem preskusu <i>Visual surface changes after cyclic corrosion test</i>	Ciklični preskus v slani megli in kondenzirani vlagi Vizualna ocena <i>Cyclic test in salt atmosphere and condensation-water atmosphere Visual assessment</i>		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>).

Tabela / Table 4

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode in spremenjanje območja preskušanja)** * / Type of scope: **flexible (possibility of implementing minor modification of the method and extend the range of testing)** *

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</i> (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested</i> (materials, products)
32.	ISO 6507-1:2023	Trdota po Vickersu <i>Vickers hardness</i>	Preskus trdote po Vickersu <i>Vickers hardness test</i>	HV (0,1 do/ to 30)	kovine <i>metals</i>

* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji) ali uporabo razširi na večje merilno območje. 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) and extend the range of testing. 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>).