

Laboratorij ima fleksibilni tip obseg akreditacije (glej prilogo k akreditacijski listini **LP 005**). V spodnji tabeli so navedene izdaje referenčnih dokumentov, po katerih se trenutno izvajajo metode preskušanja.

Tabela / Table 1

Tip obsega: fleksibilni* / Type of scope: flexible* Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
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>
1.	SIST EN ISO 6506-1:2014	Trdota po Brinellu HBW <i>Brinell hardness HBW</i>	vtiskavanjem kroglice v površino preskušanca indenter is forced in surface of test piece	do HBW 2,5/186 up to HBW 2,5/186	jeklo, lahke kovine in njihove zlitine <i>steel, light metals and their alloys</i>
2.	SIST EN ISO 6507-1:2018	Trdota po Vickersu HV <i>Vickers hardness HV</i>	vtiskavanjem piramide v površino preskušanca indenter is forced in surface of test piece	HV 0,1 – HV 10 HV 0,1 – HV 10	jeklo, lahke kovine in njihove zlitine <i>steel, light metals and their alloys</i>
3.	SIST EN ISO 148-1:2017	Udarne žilavost po Charpyu KV <i>Charpy impact HV</i>	Udarne žilavost po Charpyu -40°C do +23°C <i>Charpy pendulum impact</i> -40°C up to +23°C	do/up 300J	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
4.	SIST ISO 7800:2015	Število vzvojev [N] <i>Numbers of torsion [N]</i>	Torzija žice <i>Torsion of wire</i>	0,1 mm - 3 mm 0,1 mm - 3 mm	jeblene vrvi za splošne namene <i>metal rope for general intentions</i>
5.	SIST ISO 7801:1996	Število izmeničnih upogibov [N] <i>Number of reverse bends [N]</i>	Izmeničnim upogibanje žice <i>Reverse bending of wire</i>	0,1 mm - 7 mm 0,1 mm - 7 mm	jeblene vrvi za splošne namene, vrvi za žičniške naprave <i>metal ropes for general intentions, ropes for cable railway devices</i>
6.	SIST EN ISO 7438:2021	kot upogiba [°] Angle of bend [°]	Upogibni preskus <i>Bend test</i>	do sile 1500 kN up to force 1500 kN	jeklo, lahke kovine in njihove zlitine <i>steel, light metals and their alloys</i>
7.	SIST EN ISO 945-1:2020	Oblika: I do IV Porazdelitev: A do E velikost: 1 do 9 Form: I up to IV Distibution: A up to E Size: 1 up to 9	Razvrščanje grafita z vizualno analizo <i>Graphite classification by visual analysis</i>	Povečava 100× magnification 100×	lito železo <i>cast iron</i>

Tip obsega: fleksibilni* / Type of scope: flexible* Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
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.	SIST EN ISO 6892-1:2020 Metoda B in A1 Method B and A1	Meja tečenja $R_{p0,2}$ R_{eh} , natezna trdnost R_m , raveznost A , modul elastičnosti E , kontrakcija Z Yield strenght $R_{p0,2}$ R_{eh} , Tensile strenght R_m , Elongation A , Modulus of elasticity E , reduction of ara Z	Natezni preskus pri pri sobni temepraturi <i>Tensile test at room temperature</i>	do sile 2450 kN up to force 2450 kN	kovinski materiali in prizvodi, vijaki, <i>metallic materilas and produsts, bolts</i>
9.	SIST EN ISO 15630-1 samo točka 8:2019 <i>point 8 only</i>	Število ciklov sile [N] <i>Number of force cycles [N]</i>	Dinamično preskušanje <i>Axial force fatigue test</i>	F_{up} do 450 kN F_{up} up to 450 kN	armaturne palice, palice iz žice in žica <i>reinforcing bars, wire rod and wire</i>
10.	SIST EN ISO 15630-2:219 samo točka 8 <i>point 8 only</i>	Število ciklov sile [N] <i>Number of force cycles [N]</i>	Dinamično preskušanje <i>Axial force fatigue test</i>	F_{up} do 450 kN F_{up} up to 450kN	armaturne mreže <i>reinforcing bars</i>
11.	SIST EN ISO 15630-3:2019 samo točka 10 <i>point 10 only</i>	Število ciklov sile [N] <i>Number of force cycles [N]</i>	Dinamično preskušanje <i>Axial force fatigue test</i>	F_{up} do 450 kN F_{up} up to 450 kN	jeklo za prednapenjanje <i>prestressing steel</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: fleksibilni* / Type of scope: flexible* Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine); kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika (barve in laki); gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals); chemicals, chemical products, cosmetics (paint and varnishes); construction products, materials and structures (concrete)					
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>
12.	SIST EN ISO 1460:2020	ρ_A - masa prevleke na enoto površine [g/m ²] ρ_A - mass per unit area [g/m ²]	Gravimetrijski postopk Gravimetric determination	0,01 g - 10 g	Jeklo steel
13.	SIST EN ISO 9227:2017	Stopnja poškodbe prevleke ali površine <i>Degree of damage to the coating or the surface</i>	Korozijsko preskušanje v umetnih atmosferah – Korozijski preskusi v slani komori <i>Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray tests</i>	0 do /up to 5	jeklo steel
14.	SIST EN ISO 2409:2013	Določitev stopnje oprijema premaza <i>Classification of the degree of adhesion of the coating</i>	Preskus oprijema premaza z zarezovanjem rešetke <i>Cross-cut test of the paints</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints, varnishes</i>
15.	SIST EN ISO 4628-1:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb enakomernih sprememb videza premaza <i>Quantity, size and intensity of defects of uniform changes in appearance of the paints</i>	Vizualno preskušanje Visual testing	0 do /up to 5	barve, laki, premazi, prevleke <i>paints, varnishes, coats, covers</i>
16.	SIST EN ISO 4628-2:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - mehurjenja premaza <i>Quantity, size and intensity of defects – blistering of the paints</i>	Vizualno preskušanje Visual testing	0 do /up to 5	barve, laki, premazi, prevleke <i>paints, varnishes, coats, covers</i>
17.	SIST EN ISO 4628-3:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - rjavenja površine <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of rusting</i>	Vizualno preskušanje Visual testing	0 do /up to 5	barve, laki, premazi, prevleke <i>paints, varnishes, coats, covers</i>
18.	SIST EN ISO 4628-4:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - razpokanja premaza <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of cracking</i>	Vizualno preskušanje Visual testing	0 do /up to 5	barve, laki, premazi, prevleke <i>paints, varnishes, coats, covers</i>

Tip obsega: fleksibilni* / <i>Type of scope: flexible*</i> Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine); kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika (barve in laki); gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals); chemicals, chemical products, cosmetics (paint and varnishes); construction products, materials and structures (concrete)</i>					
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>
19.	SIST EN ISO 4628-5:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - luščenja premaza <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of flaking</i>	Vizualno preskušanje <i>Visual testing</i>	0 do /up to 5	barve, laki, premazi, prevleke <i>paints, varnishes, coats, covers</i>
20.	SIST EN ISO 2178:2016	Debelina prevlek na magnetni podlagi [µm] – <i>Thickness of coating on magnetic substrate [µm]</i>	Magnetna metoda <i>Magnetic method</i>	10 do /up to 1500 [µm]	barve, laki <i>paints, varnishes</i>
21.	SIST EN ISO 2360:2017	Debelina prevlek na nemagnetni podlagi [µm] <i>Thickness of coating on non-magnetic substrate [µm]</i>	Metoda vrtinčastih tokov <i>Eddy current method</i>	10 do /up to 1500 [µm]	barve, laki <i>paints, varnishes</i>
22.	N.Z. 10-037-1 Izdaja 1 interna metoda v povezavi z <i>in-house method in connection with</i> ASTM E415 ASTM E1999 ASTM E1086 ASTM E1251 SIST EN 15079	<i>koncentracija v masnih %.</i> <i>concentration in% by weight.</i>	Analiza kovin in zlitin z optično emisijsko spektroskopijo <i>Analysis of Metals and Alloys by Atomic Emission Spectrometry</i>	koncentracija v % C (0,1-1,05) Si (0,04-1,29) Mn (0,19-1,7) P (0,008-0,06) S (0,0015-0,06) N (0,01-0,02) Cu (0,006-0,8) Nb (0,007-0,08) V (0,006-0,5) Ni (0,0018-4,5) B (0,001-0,011) koncentracija v % C (0,07-1,05) Si (0,2-1,2) Mn (0,19-1,65) P (0,001-0,06) S (0,001-0,041) Cr (0,06-3,2) Mo (0,1-1,0) Ni (0,2-4,2) V (0,01-0,5) koncentracija v % C (2,5-4,0) Si (1,4-3,5) Mn (0,05-1,1) P (0,02-0,3) S (0,02-0,09) Mo (0,015-0,1) Ni (0,04-0,9) Cu (0,05-1,1)	nizko legirano jeklo, <i>carbon and low-alloy steel</i> orodna jekla <i>tool steels</i> železove zlitine <i>iron alloys</i>

Tip obsega: fleksibilni* / <i>Type of scope: flexible*</i> Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine); kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika (barve in laki); gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals); chemicals, chemical products, cosmetics (paint and varnishes); construction products, materials and structures (concrete)</i>					
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>
				Ti (0,04-0,1) V (0,02-0,6) koncentracija v % C (0,02-0,085) Si (0,18-0,5) Mn (0,7-1,8) P (0,008-0,04) S (0,003-0,03) N (0,008-0,015) Cr (10,0-20,0) Mo (0,08-3,5) Nb (0,02-1,1) Ni (5,5-15,0) Ti (0,3-0,5) Al (0,008-0,03) Cu (0,08-1,9) V (0,08-0,3) B (0,0005-0,01) Co (0,05-0,25)	nerjavno jeklo <i>stainless steel</i>
				koncentracija v % Si (0,15-0,9) Fe (0,2-0,5) Cu (0,03-0,15) Mn (0,02-0,08) Mg (0,02-0,9) Cr (0,01-0,05) Ni (0,005-0,05) Zn (0,01-0,09) Ti (0,015-0,05)	aluminij in njegove zlitine <i>aluminium and its alloys</i>
				koncentracija v % Fe (0,005-2,8) Mn (0,0002-1,4) Ni (0,0009-2,0) Pb (0,28-6,5) Si (0,006-0,05) Al (0,0005-7,0) Sn (0,001-4,5) Zn (0,3-35,0) P (0,009-0,07) S (0,02-0,07) Bi (0,0006-0,03) As (0,005-0,03) Cu (60,0-99,9)	baker in njegove zlitine <i>copper and its alloy</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: fleksibilni* / Type of scope: flexible* Mesto izvajanja: na terenu / Site: on site Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine); kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika (barve, laki) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals); chemicals, chemical products, cosmetics (paint, varnishes)					
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>
23.	SIST EN ISO 2409:2013	Določitev stopnje oprijema premaza <i>Classification of the degree of adhesion of the coating</i>	Preskus oprijema premaza z zarezovanjem rešetke <i>Cross-cut test of the paints</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
24.	SIST EN ISO 4628-1:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb enakomernih sprememb videza premaza <i>Quantity, size and intensity of defects of uniform changes in appearance of the paints</i>	Vizualno preskušanje <i>Visual testing</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
25.	SIST EN ISO 4628-2:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - mehurjenja premaza <i>Quantity, size and intensity of defects – blistering of the paints</i>	Vizualno preskušanje <i>Visual testing</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
26.	SIST EN ISO 4628-3:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - rjavenja površine <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of rusting</i>	Vizualno preskušanje <i>Visual testing</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
27.	SIST EN ISO 4628-4:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - razpokanja premaza <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of cracking</i>	Vizualno preskušanje <i>Visual testing</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
28.	SIST EN ISO 4628-5:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - luščenja premaza <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of flaking</i>	Vizualno preskušanje <i>Visual testing</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
29.	SIST EN ISO 4628-6:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - stopnja kredanja premaza z lepilnim trakom <i>Quantity, size and intensity of defects – degree of chalking by tape method</i>	Vizualno preskušanje s pomočjo lepilnega traku <i>Visual testing and tape method</i>	0 do /up to 5	barve, laki <i>paints and varnishes</i>

Tip obsega: fleksibilni* / <i>Type of scope: flexible*</i> Mesto izvajanja: na terenu / <i>Site: on site</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine); kemikalije, kemični proizvodi, kozmetika (barve, laki) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals); chemicals, chemical products, cosmetics (paint, varnishes)</i>					
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>
30.	SIST EN ISO 2178:2016	Debelina prevlek na magnetni podlagi [μm] <i>–Thickness of coating on magnetic substrate [μm]</i>	Magnetna metoda <i>Magnetic method</i>	10 do/up to 1500 [μm]	barve, laki <i>paints and varnishes</i>
31.	SIST EN ISO 2360:2017	Debelina prevlek na nemagnetni podlagi [μm] <i>Thickness of coating on non-magnetic substrate [μm]</i>	Metoda vrtinčastih tokov <i>Eddy current method</i>	10 do/up to 1500 [μm]	barve, laki <i>paints and varnishes</i>

Pripravil: Slavko Pandža, univ.dipl.inž