

Seznam se navezuje na prilogo k akreditacijski listini LP-005, z dne 23. 8. 2023

V spodnji tabeli so navedene izdaje referenčnih dokumentov, po katerih se trenutno izvajajo postopki.

Tabela 1/ Table 1

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)* 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 Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
1.	SIST EN ISO 6506-1:2014	Trdota po Brinellu HBW Brinell hardness HBW	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 steel, light metals and their alloys
2.	SIST EN ISO 6507-1:2018	Trdota po Vickersu HV Vickers hardness HV	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 steel, light metals and their alloys
3.	SIST EN ISO 148-1:2017	Udarna otlavost po Charpyu KV Charpy impact HV	Udarni otlavost po Charpyu -40°C do +23°C Charpy pendulum impact -40°C up to +23°C	do/up 300J	kovinski materiali metallic materials
4.	SIST ISO 7800:2015	Število vzvojev [N] Numbers of torsion [N]	Torzija žice Torsion of wire	0,1 mm - 3 mm 0,1 mm - 3 mm	jeklene vrvi za splošne namene metal rope for general intentions
5.	SIST ISO 7801:1996	Število izmeničnih upogibov [N] Number of reverse bends [N]	Izmenično upogibanje žice Reverse bending of wire	0,1 mm - 7 mm 0,1 mm - 7 mm	jeklene vrvi za splošne namene, vrvi za žične naprave metal ropes for general intentions, ropes for cable railway devices
6.	SIST EN ISO 7438:2021	kot upogiba [°] Angle of bend [°]	Upogibni preskus Bend test	do sile 1500 kN up to force 1500 kN	jeklo, lahke kovine in njihove zlitine steel, light metals and their alloys
7.	SIST EN ISO 945-1:2019	Oblika: I do IV Porazdelitev: A do E velikost: 1 do 9 Form: I up to IV Distribution: A up to E Size: 1 up to 9	Razvrstitev grafita z vizualno analizo Graphite classification by visual analysis	Povečava 100x magnification 100x	lito železo cast iron

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za kovine, korozijo in protikorozijsko zaščitno....

ZAG

Izdaja: 30.8.2023; zamenjuje izdajo: 5.10.2021

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
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 preskušanja: 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>	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.	SIST EN ISO 6892-1:2020 Metoda B in A1 Method B and A1	Meja tečenja Rp0,2 Reh, natezna trdnost Rm, raveznost A, modul elastičnosti E, kontrakcija Z Yield strength Rp0,2 Reh, Tensile strength Rm, Elongation A, Modulus of elasticity E, reduction of area Z	Natezni preskus pri sobni temperaturi Tensile test at room temperature	do sile 2450 kN up to force 2450 kN	kovinski materiali in proizvodi, vijaki, metallic materials and products, bolts
9.	SIST EN ISO 15630-1 samo točka 8:2019 point 8 only	število ciklov sile [N] Number of force cycles [N]	Dinamično preskušanje Axial force fatigue test	Fup do 450 kN Fup up to 450 kN	armaturne palice, palice iz Oice in Oica reinforcing bars, wire rod and wire
10.	SIST EN ISO 15630-2:219 samo točka 8 point 8 only	število ciklov sile [N] Number of force cycles [N]	Dinamično preskušanje Axial force fatigue test	Fup do 450 kN Fup up to 450kN	armaturne mreže reinforcing bars
11.	SIST EN ISO 15630- 3:2019 samo točka 10 point 10 only	število ciklov sile [N] Number of force cycles [N]	Dinamično preskušanje Axial force fatigue test	Fup do 450 kN Fup up to 450 kN	jeklo za prednapenjanje prestressing steel

*Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). / When necessary, the laboratory may introduce minor modifications to the methods (e.g. adaptation to a new version).

Tabela 2/ Table 2

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija, neporušno prekušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry, non-destructive testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: 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>	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>
12.	SIST EN ISO 1460:2020	ρA - masa prevleke na enoto povzine [g/m ²] ρA - mass per unit area [g/m ²]	Gravimetrijski postopek Gravimetric determination	0,01 g - 10 g	Jeklo steel

**Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za kovine, korozijo in protikorozijsko zaš ito....**

ZAG

Izdaja: 30.8.2023; zamenjuje izdajo: 5.10.2021

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija, neporučno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry, non-destructive testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: 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 Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
13.	SIST EN ISO 9227:2017	Stopnja poškodbe prevleke ali površine Degree of damage to the coating or the surface	Korozijsko preskušanje v umetnih atmosferah . Korozijski preskusi v slani komori Corrosion tests in artificial atmospheres . Salt spray tests	0 do /up to 5	jeklo steel

Tabela 3/ Table 3

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija (spektroskopija) / Testing fields with reference to the type of test: chemistry (spectroscopy)					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: 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 Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
14.	ZAG-001.496/v2 (N.Z. 10-037-3 Izdaja 3) interna metoda v povezavi z in-house method in connection with ASTM E415-17 ASTM E1999-18 ASTM E1086 -14 ASTM E1251-17 SIST EN 15079:2015	koncentracija v masnih %. concentration in% by weight.	Analiza kovin in zlitin z optično emisijsko spektroskopijo Analysis of Metals and Alloys by Atomic Emission Spectrometry	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)	nizko legirano jeklo, carbon and low-alloy steel orožna jekla tool steels Očelne zlitine iron alloys

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za kovine, korozijo in protikorozijsko zaščitno....

ZAG

Izdaja: 30.8.2023; zamenjuje izdajo: 5.10.2021

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)* Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija (spektroskopija) / Testing fields with reference to the type of test: chemistry (spectroscopy) Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: 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>	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>
				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) 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 stainless steel
				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 aluminium and its alloys
				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 copper and its alloy

Tabela 4/ Table 4

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje; kemija, neporušno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing; chemistry, non-destructive testing					
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 Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost / parameter Characteristic / parameter tested	Opredelevanje preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
15.	SIST EN ISO 2409:2013	Določitev stopnje oprijema premaza Classification of the degree of adhesion of the coating	Preskus oprijema premaza z zarezovanjem rezetke Cross-cut test of the paints	0 do /up to 5	barve, laki paints and varnishes
16.	SIST EN ISO 4628-2:2016	Obseg, velikost ter intenziteta poškodb - mehurjenja premaza Quantity, size and intensity of defects - blistering of the paints	Vizualno preskušanje Visual testing	0 do /up to 5	barve, laki paints and varnishes
17.	SIST EN ISO 2178:2016	Debelina prevleke na magnetni podlagi [μm] Thickness of coating on magnetic substrate [μm]	Magnetna metoda Magnetic method	10 do/up to 1500 [μm]	barve, laki paints and varnishes
18.	SIST EN ISO 2360:2017	Debelina prevleke na nemagnetni podlagi [μm] Thickness of coating on non-magnetic substrate [μm]	Metoda vrtnastih tokov Eddy current method	10 do/up to 1500 [μm]	barve, laki paints and varnishes