



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

MIRTA-KONTROL d.o.o, PJ LABORATORIJ
Gradiška 3, HR-10040 Zagreb-Dubrava

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2007
(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;
EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)
za/to carry out

**Ispitivanje tekstila, geotekstila, kože, gume, obuće, osobne
zaštitne opreme, igračaka i tekstilnih proizvoda za primjenu u
građevinarstvu**

Testing of textiles, geotextiles, leather, rubber, footwear, personal
protective equipment, toys and textiles products for building applications

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o
akreditaciji.**

for the scope described in the annex which is the constituent part of
this accreditation certificate.

Br./No.: 1124

Klasa/Ref.No.: 383-02/12-30/022

Urbroj/Id.No.: 569-03/5-14-45

Zagreb, 2014-07-17

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2017-10-14

Prva akreditacija•Initial accreditation: 2007-10-15

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:

Director General:

Mr. sc. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1124

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/022

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-15-29

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2015-11-17

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/022

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-14-43

Datum/Date: 2014-07-17

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard:(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Akreditacija istječe: 2017-10-14

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2007-10-15

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

MIRTA-KONTROL d.o.o.

PJ LABORATORIJ

Gradiška 3, HR-10040 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

**Ispitivanje tekstila, geotekstila, kože, gume, obuće, osobne zaštitne opreme, igračaka
i tekstilnih proizvoda za primjenu u građevinarstvu**

*Testing of textiles, geotextiles, leather, rubber, footwear, personal protective equipment, toys and
textiles products for building applications*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnatelj

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
1.	Tekstil <i>Textile</i>	<p>Određivanje sirovinskog sastava dvokomponentnih mješavina: Mješavine acetatnih i određenih drugih vlakana <i>Analysis of binary fibre mixtures: Mixtures of acetate and certain other fibres</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-3 <i>(ISO 1833-3; EN ISO 1833-3)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda 1</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, Method 1</i></p>
2.		<p>Određivanje sirovinskog sastava dvokomponentnih mješavina: Mješavine određenih proteinskih i određenih drugih vlakana <i>Analysis of binary fibre mixtures: Mixtures of certain protein and certain other fibres</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-4 <i>(ISO 1833-4; EN ISO 1833-4)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda 2</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, Method 2</i></p>
3.		<p>Određivanje sirovinskog sastava dvokomponentnih mješavina: Mješavine viskoznog vlakna ili određenih tipova bakrenih modalnih ili liocelnih vlakana s pamukom. <i>Analaysis opf binary fibre mixtures: Mixture of viskose or certain types of cupro or modal or lyocell and cotton fibres</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-6 <i>(ISO 1833-6; EN ISO 1833-6)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda 3</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, Method 3</i></p>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
4.	Tekstil <i>Textile</i>	<p>Određivanje sirovinskog sastava dvokomponentnih mješavina: Mješavine poliamidnih i određenih ostalih vlakana <i>Analysis of binary fibre mixtures: Mixtures of polyamide and certain other fibres</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-7 <i>(ISO 1833-7; EN ISO 1833-7)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda 4</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, Method 4</i></p>
5.		<p>Određivanje sirovinskog sastava dvokomponentnih mješavina: Mješavine celuloznih i poliesterskih vlakana <i>Analysis of binary fibre mixtures: Mixtures of cellulose and polyester fibres</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-11 <i>(ISO 1833-11; EN ISO 1833-11)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda 7</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, Method 7</i></p>
6.		<p>Određivanje sirovinskog sastava dvokomponentnih mješavina: Mješavine akrilnih, određenih modakrilnih, klornih, elastanskih vlakana s drugim određenim vlaknima (metoda uporabom dimetilformamida) <i>Analysis of binary fibre mixtures: Mixtures of acrylic, certain moacrylics, certain chlorofibres, certain elastanes and certain other fibres (method using dimethylformamide)</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-12 <i>(ISO 1833-12; EN ISO 1833-12)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda 8</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, Method 8</i></p>
7.		<p>Određivanje sirovinskog sastava trokomponentnih mješavina <i>Analysis of ternary fibre mixtures</i></p>	<p>HRN EN ISO 1833-2 <i>(ISO 1833-2; EN ISO 1833-2)</i></p> <p>Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 3</p> <p><i>Commission Regul.(EU) No. 1007/2011, Annex VIII, Chapter 3</i></p>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
8.	Tekstil <i>Textile</i>	Određivanje duljinske mase prede iz tkanine <i>Determination of linear density of yarn removed from fabric</i>	HRN ISO 7211-5 <i>(ISO 7211-5)</i>
9.		Određivanje mase po jedinici duljine i mase po jedinici površine <i>Determination of mass per unit length and mass per unit area</i>	HRN ISO 3801 <i>(ISO 3801)</i>
10.		Određivanje mase po jedinici površine na malim uzorcima plošnog tekstila <i>Determination of mass per unit area using small samples of fabrics</i>	HRN EN 12127 <i>(EN 12127)</i>
11.		Određivanje mase po jedinici površine netkanog tekstila <i>Determination of mass per unit area of nonwovens</i>	HRN EN 29073-1 <i>(ISO 9073-1; EN 29073-1)</i>
12.		Određivanje ukupne površinske mase, površinske mase nasloja i površinske mase podloge naslojenih plošnih tekstilija <i>Determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate of coated fabrics</i>	HRN EN ISO 2286-2 <i>(ISO 2286-2; EN ISO 2286-2)</i>
13.		Određivanje broja niti na jedinici duljine tkanine <i>Determination of number of threads per unit length of woven fabric</i>	HRN EN 1049-2 <i>(ISO 7211-2 modified; EN 1049-2)</i>
14.		Priprema, označavanje i mjerenje uzoraka tekstilija i odjeće pri ispitivanju i određivanju dimenzijskih promjena <i>Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change</i>	HRN EN ISO 3759 <i>(ISO 3759; EN ISO 3759)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
15.	Tekstil <i>Textile</i>	Postupci pranja i sušenja u kućanstvu <i>Domestic washing and drying procedures</i>	HRN EN ISO 6330 <i>(ISO 6330; EN ISO 6330)</i> Stroj za pranje tip A (točka 5.1.1) <i>Type A washer (Clause 5.1.1)</i> Postupci sušenja A, B, C, D (točke 8.1, 8.2, 8.3, 8.4) <i>Drying procedures A, B, C, D (Clauses 8.1, 8.2, 8.3, 8.4)</i>
16.		Određivanje dimenzijskih promjena pri pranju i sušenju <i>Determination of dimensional change in washing and drying</i>	HRN EN ISO 5077 <i>(ISO 5077; EN ISO 5077)</i>
17.		Određivanje dimenzijskih promjena plošnog tekstila nakon kvašenja u hladnoj vodi <i>Determination of dimensional changes of fabrics induced by cold-water immersion</i>	HRN ISO 7771 <i>(ISO 7771)</i>
18.		Određivanje maksimalne sile i istežanja pri maksimalnoj sili metodom trake <i>Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method</i>	HRN EN ISO 13934-1 <i>(ISO 13934-1; EN ISO 13934-1)</i>
19.		Određivanje maksimalne sile grab metodom <i>Determination of maximum force using the grab method</i>	HRN EN ISO 13934-2 <i>(ISO 13934-2; EN ISO 13934-2)</i>
20.		Određivanje maksimalne sile pucanja šava grab metodom <i>Determination of maximum force to seam rupture using the grab method</i>	HRN EN ISO 13935-2 <i>(ISO 13935-2; EN ISO 13935-2)</i>
21.		Određivanje prekidne sile i istežanja pri prekidu pređe s namotaka <i>Determination of single-end breaking force and elongation at break of yarns from packages</i>	HRN EN ISO 2062 <i>(ISO 2062; EN ISO 2062)</i>
22.		Određivanje prekidne sile i istežanja netkanog tekstila <i>Determination of tensile strength and elongation of nonwovens</i>	HRN EN 29073-3 <i>(ISO 9073-3; EN 29073-3)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
23.	Tekstil <i>Textile</i>	Određivanje vlačne čvrstoće i produljenja kod prekida gumiranog ili plastificiranog plošnog tekstila <i>Determination of tensile strength and elongation at break of rubber- or plastic-coated fabrics</i>	HRN EN ISO 1421 <i>(ISO 1421; EN ISO 1421)</i>
24.		Određivanje sile kidanja uzoraka u obliku hlača (jednostrano kidanje) <i>Determination of tear force of trouser-shaped test specimens (Single tear method)</i>	HRN EN ISO 13937-2 <i>(ISO 13937-2; EN ISO 13937-2)</i>
25.		Određivanje sile kidanja uzoraka u obliku krila (jednostrano kidanje) <i>Determination of tear force of wing-shaped test specimens (single tear method)</i>	HRN EN ISO 13937-3 <i>(ISO 13937-3; EN ISO 13937-3)</i>
26.		Određivanje sile kidanja uzoraka u obliku jezika (dvostrano kidanje) <i>Determination of tear force of tongue-shaped test specimens (Single test method)</i>	HRN EN ISO 13937-4 <i>(ISO 13937-4; EN ISO 13937-4)</i>
27.		Određivanje otpornosti na kidanje metkanog tekstila <i>Determination of tear resistance of nonwovens</i>	HRN EN ISO 9073-4 <i>(ISO 9073-4; EN ISO 9073-4)</i>
28.		Određivanje otpornosti na daljnje kidanje uz konstantnu brzinu istežanja <i>Determination of tear resistance by constant rate of tear</i>	HRN EN ISO 4674-1 <i>(ISO 4674-1; EN ISO 4674-1)</i>
29.		Određivanje otpornosti na habanje plošnog tekstila metodom po Martindaleu metodom prekida uzorka <i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method by specimen breakdown</i>	HRN EN ISO 12947-2 <i>(ISO 12947-2; EN ISO 12947-2)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
30.	Tekstil <i>Textile</i>	Određivanje otpornosti na habanje plošnog tekstila metodom po Martindaleu metodom gubitka mase <i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method by mass loss</i>	HRN EN ISO 12947-3 <i>(ISO 12947-3; EN ISO 12947-3)</i>
31.		Određivanje otpornosti na habanje plošnog tekstila metodom po Martindaleu procjenom promjene izgleda <i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method by assessment of appearance change</i>	HRN EN ISO 12947-4 <i>(ISO 12947-4; EN ISO 12947-4)</i>
32.		Određivanje sklonosti površinskom stvaranju dlačica i pilingu na plošnom tekstilu preinačenom metodom po Martindaleu <i>Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling by modified Martindale method</i>	HRN EN ISO 12945-2 <i>(ISO 12945-2; EN ISO 12945-2)</i>
33.		Određivanje sklonosti površinskom stvaranju dlačica i pilingu na plošnom tekstilu metodom u komori za piling <i>Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling by pilling box method</i>	HRN EN ISO 12945-1 <i>(ISO 12945-1; EN ISO 12945-1)</i>
34.		Određivanje oporavka nakon gužvanja horizontalno presavijenog uzorka mjerenjem kuta oporavka <i>Determination of the recovery from creasing of a horizontally folded specimen by measuring the angle of recovery</i>	HRN EN 22313 <i>(EN 22313)</i>
35.		Određivanje vodoodbojnosti (ispitivanje prskanjem) plošnog tekstila <i>Determination of resistance to surface wetting (spray test) of fabrics</i>	HRN EN ISO 4920 <i>(ISO 4920; EN ISO 4920)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
36.	Tekstil <i>Textile</i>	Određivanje otpornosti na prodiranje vode ispitivanjem s hidrostatskim tlakom <i>Determination of resistance to water penetration by hydrostatic pressure test</i>	HRN EN 20811 <i>(ISO 811; EN 20811)</i>
37.		Ispitivanje otpornosti na ugljikovodike <i>Hydrocarbon resistance test</i>	HRN EN ISO 14419 <i>(ISO 14419; EN ISO 14419)</i>
38.		Ispitivanje postojanosti obojenja na umjetno svjetlo <i>Tests for colour fastness to artificial light</i>	HRN EN ISO 105-B02 <i>(ISO 105-B02; EN ISO 105-B02)</i>
39.		Ispitivanje postojanosti obojenja pri pranju sa sapunom i natrij karbonatom <i>Tests for colour fastness to washing with soap and sodium carbonate</i>	HRN EN ISO 105-C10 <i>(ISO 105-C10; EN ISO 105-C10)</i>
40.		Ispitivanje postojanosti obojenja pri pranju u kućanstvu i komercijalnom pranju <i>Tests for colour fastness to domestic and commercial laundering</i>	HRN EN ISO 105-C06 <i>(ISO 105-C06; EN ISO 105-C06)</i>
41.		Ispitivanje postojanosti obojenja na kemijsko čišćenje <i>Tests for colour fastness to dry cleaning</i>	HRN EN ISO 105-D01 <i>(ISO 105-D01; EN ISO 105-D01)</i>
42.		Ispitivanje postojanosti obojenja na trljanje organskim otapalima <i>Tests for colour fastness to rubbing by organic solvents</i>	HRN EN ISO 105-D02 <i>(ISO 105-D02; EN ISO 105-D02)</i>
43.		Ispitivanje postojanosti obojenja na vodu <i>Tests for colour fastness to water</i>	HRN EN ISO 105-E01 <i>(ISO 105-E01; EN ISO 105-E01)</i>
44.		Ispitivanje postojanosti obojenja na morsku vodu <i>Tests for colour fastness to sea water</i>	HRN EN ISO 105-E02 <i>(ISO 105-E02; EN ISO 105-E02)</i>
45.		Ispitivanje postojanosti obojenja na znoj <i>Tests for colour fastness to perspiration</i>	HRN EN ISO 105-E04 <i>(ISO 105-E04; EN ISO 105-E04)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
46.	Tekstil <i>Textile</i>	Ispitivanje postojanosti obojenja na vodene kapi <i>Tests for colour fastness to water spotting</i>	HRN EN ISO 105-E07 <i>(ISO 105-E07; EN ISO 105-E07)</i>
47.		Ispitivanje postojanosti obojenja na bijeljenje hipokloritom <i>Tests for colour fastness to bleaching by hypochlorite</i>	HRN EN 20105-N01 <i>(ISO 105-N01; EN 20105-N01)</i>
48.		Postojanost obojenja na trljanje <i>Tests for colour fastness to rubbing</i>	HRN EN ISO 105-X12 <i>(ISO 105-X12; EN ISO 105-X12)</i>
49.		Ispitivanje postojanosti obojenja mjerenjem obojene površine <i>Tests for colour fastness to measurement of surface colour</i>	HRN EN ISO 105-J01 <i>(ISO 105-J01; EN ISO 105-J01)</i>
			HRN EN ISO 105-J02 <i>(ISO 105-J02; EN ISO 105-J02)</i>
			HRN EN ISO 105-J03 <i>(ISO 105-J03; EN ISO 105-J03)</i>
50.		Određivanje pH vrijednosti vodenog ekstrakta <i>Determination of pH of aqueous extract</i>	HRN EN ISO 3071 <i>(ISO 3071; EN ISO 3071)</i>
51.		Određivanje propusnosti zraka plošnog tekstila <i>Determination of the permeability of fabrics to air</i>	HRN EN ISO 9237 <i>(ISO 9237; EN ISO 9237)</i>
52.		Određivanje zapaljivosti vertikalno postavljenih uzoraka <i>Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens</i>	HRN EN ISO 6940 <i>(ISO 6940; EN ISO 6940)</i>
53.	Mjerenje svojstva širenja plamena vertikalno postavljenih uzoraka <i>Measurement of flame spread properties of vertically oriented specimens</i>	HRN EN ISO 6941 <i>(ISO 6941; EN ISO 6941)</i>	
54.	Otkrivanje određenih azo bojila koja su dostupna bez ekstrakcije <i>Detection of the use of certain azo colorants accessible without extraction</i>	HRN EN 14362-1 <i>(EN 14362-1)</i>	

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
55.	Tekstil <i>Textile</i>	Određivanje otpornosti na probijanje tekstilija hidrauličkom metodom <i>Determination bursting properties of fabrics by hydraulic method</i>	HRN EN ISO 13938-1 <i>(ISO 13938-1; EN ISO 13938-1)</i> Točka/Clause 6.1.2
56.		Određivanje slobodnog i hidroliziranog formaldehida metodom ekstrakcije vodom <i>Determination of free and hydrolised formaldehyde by water extraction method</i>	HRN EN ISO 14184-1 <i>(ISO 14184-1; EN ISO 14184-1)</i>
57.	Geotekstil <i>Geotextile</i>	Određivanje mase po jedinici površine <i>Determination of mass per unit area</i>	HRN EN ISO 9864 <i>(ISO 9864; EN ISO 9864)</i>
58.		Vlačno ispitivanje na širokim trakama <i>Wide-width tensile test</i>	HRN EN ISO 10319 <i>(ISO 10319; EN ISO 10319)</i>
59.	Tkanine iz staklenih vlakana <i>Textile glass – Woven fabric</i>	Određivanje vlačne prekidne sile i istezanja pri prekidu metodom trake <i>Determination of tensile breaking force and elongation at break by the strip method</i>	ISO 4606
60.	Tekstilni materijali u građevinarstvu <i>Textiles in building industry</i>	Određivanje mehaničkih svojstava mrežice iz staklenih vlakana <i>Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes</i>	HRN EN 13496 <i>(EN 13496)</i>
61.		Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru – normalno zapaljivi materijali u građevinarstvu razreda B2 <i>Fire behaviour of building materials and building components – normally flammable materials (Class B2)</i>	HRN DIN 4102-1 <i>(DIN 4102-1)</i> Točka/Clause 6.2
62.	Igračke <i>Toys</i>	Određivanje zapaljivosti <i>Determination of flammability</i>	HRN EN 71-2 <i>(EN 71-2)</i> Točke/Clauses 5.2, 5.3, 5.5

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
63.	Zaštitna odjeća <i>Protective clothing</i>	Ispitivanje ograničenog širenja plamena <i>Test for limited flame spread</i>	HRN EN ISO 15025 <i>(ISO 15025; EN ISO 15025)</i>
64.		Određivanje indeksa ograničenog širenja plamena <i>Determination of limited flame spread index</i>	HRN EN ISO 14116 <i>(ISO 14116; EN ISO 14116)</i>
65.		Mjerenje površinske otpornosti <i>Measurement of surface resistivity</i>	HRN EN 1149-1 <i>(EN 1149-1)</i>
66.		Mjerenje električne otpornosti kroz materijal (vertikalna otpornost) <i>Measurement of the electrical resistance through a material (vertical resistance)</i>	HRN EN 1149-2 <i>(EN 1149-2)</i>
67.		Otpornost na razrezivanje ručnom motornom lančanom pilom – štitnici nogu <i>Resistance to cut by hand-held chain saws - leg protectors</i>	HRN EN 381-2 <i>(EN 381-2)</i> Točke / <i>Clauses</i> : 7, 8 HRN EN 381-5 <i>(EN 381-5)</i> Točke / <i>Clauses</i> : 6.2, 6.3, 4
		Otpornost na razrezivanje ručnom motornom lančanom pilom – gamaše <i>Resistance to cut by hand-held chain saws - gaiters</i>	HRN EN 381-8 <i>(EN 381-8)</i> Točka / <i>Clause</i> : 5 HRN EN 381-9 <i>(EN 381-9)</i> Točke / <i>Clauses</i> : 4.2, 4.3, 4.4
69.		Otpornost na razrezivanje ručnom motornom lančanom pilom – štitnici gornjih dijelova tijela <i>Resistance to cut by hand-held chain saws - upper body protectors</i>	HRN EN 381-10 <i>(EN 381-10)</i> Točke / <i>Clauses</i> : 7, 8 HRN EN 381-11 <i>(EN 381-11)</i> Točka / <i>Clause</i> : 4.4
		Ispitivanje otpornosti na probijanje <i>Testing of puncture resistance</i>	HRN EN 863 <i>(EN 863)</i>
71.		Otpornost materijala na propuštanje tekućina <i>Resistance of materials to penetration by liquids</i>	HRN EN ISO 6530 <i>(ISO 6530; EN ISO 6530)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
72.	Zaštitna odjeća <i>Protective clothing</i>	Određivanje kromatičnosti i faktora luminiscencije <i>Determination of chromaticity and luminance factor</i>	HRN EN ISO 20471 <i>(ISO 20471; EN ISO 20471)</i> Točka/Clause 7.2
73.		Otpornost na propuštanje vode nakon izlaganja gorivima i uljima <i>Resistance to water penetration after influence of fuel and oil</i>	HRN EN 343 <i>(EN 343)</i> Točke/Clauses 4.2, 5.1.3.5
74.		Otpornost na radijacijsku toplinu <i>Resistance to radiant heat</i>	HRN EN ISO 6942 <i>(ISO 6942; EN ISO 6942)</i> Metoda / Method: B
75.		Određivanje prijenosa topline pri izlaganju plamenu <i>Determination of heat transmission on exposure to flame</i>	HRN EN 367 <i>(EN 367)</i> ISO 9151
76.		Otpornost na konvektivnu toplinu <i>Convective heat resistance</i>	ISO 17493 Točke / Clauses: 7.1, 7.2, 7.5
77.	Koža, zaštitne rukavice, zaštitna odjeća <i>Leather, protective gloves, protective clothing</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>	HRN EN ISO 4045 <i>(ISO 4045; EN ISO 4045)</i>
78.	Koža <i>Leather</i>	Određivanje debljine <i>Determination of thickness</i>	HRN EN ISO 2589 <i>(ISO 2589; EN ISO 2589)</i>
79.		Određivanje prekidne čvrstoće i postotka istezanja <i>Determination of tensile strength and percentage extension</i>	HRN EN ISO 3376 <i>(ISO 3376; EN ISO 3376)</i>
80.		Određivanje čvrstoće daljnog kidanja jednostranim zarezom <i>Determination of tear load by single edge tear</i>	HRN EN ISO 3377-1 <i>(ISO 3377-1; EN ISO 3377-1)</i>
81.		Određivanje čvrstoće daljnog kidanja dvostranim zarezom <i>Determination of tear load by double edge tear</i>	HRN EN ISO 3377-2 <i>(ISO 3377-2; EN ISO 3377-2)</i>
82.		Određivanje tvari topivih u diklormetanu <i>Determination of matter soluble in dichloromethane</i>	HRN EN ISO 4048 <i>(ISO 4048; EN ISO 4048)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
83.	Koža <i>Leather</i>	Određivanje otpornosti na savijanje metodom fleksometra <i>Determination of flex resistance by flexometer method</i>	HRN EN ISO 5402-1 <i>(ISO 5402-1; EN ISO 5402-1)</i>
84.		Određivanje otpornosti savitljivih koža na vodu metodom penetrometra <i>Determination of water resistance of flexible leather (penetrometer)</i>	HRN EN ISO 5403-1 <i>(ISO 5403-1; EN ISO 5403-1)</i>
85.		Određivanje statičkog upijanja vode <i>Determination of the static absorption of water</i>	HRN EN ISO 2417 <i>(ISO 2417; EN ISO 2417)</i>
86.		Ispitivanje postojanosti obojenja na cikluse trljanja naprijed-nazad <i>Tests for colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>	HRN EN ISO 11640 <i>(ISO 11640; EN ISO 11640)</i>
87.		Određivanje sadržaja kroma VI <i>Determination of chromium VI content</i>	HRN EN ISO 17075 <i>(ISO 17075; EN ISO 17075)</i>
88.		Određivanje propusnosti vodene pare <i>Determination of water vapour permeability</i>	HRN EN ISO 14268 <i>(ISO 14268; EN ISO 14268)</i>
89.		Određivanje apsorpcije vodene pare <i>Determination of water vapour absorption</i>	HRN EN ISO 17229 <i>(ISO 17229; EN ISO 17229)</i>
90.		Određivanje određenih azo bojila u bojanoj koži <i>Determination of certain azo colourants in dyed leathers</i>	HRN EN ISO 17234-1 <i>(ISO 17234-1; EN ISO 17234-1)</i>
91.		Određivanje otpornosti lica kože na pucanje i indeks pucanja <i>Determination of resistance to grain cracking and grain crack index</i>	HRN EN ISO 3378 <i>(ISO 3378; EN ISO 3378)</i>
92.	Zaštitne rukavice <i>Protective gloves</i>	Mjerenje dimenzija šake i rukavica <i>Hand and glove measurement and dimensions</i>	HRN EN 420 <i>(EN 420)</i> Točka/Clause 6.1
93.		Određivanje spretnosti prstiju rukavice <i>Determining gloved finger dexterity</i>	HRN EN 420 <i>(EN 420)</i> Točka/Clause 6.2

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
94.	Zaštitne rukavice <i>Protective gloves</i>	Određivanje propusnosti vodene pare <i>Determination of water vapour transmission</i>	HRN EN 420 <i>(EN 420)</i> Točka/Clause 6.3
95.		Određivanje apsorpcije vodene pare <i>Determination of water vapour absorption</i>	HRN EN 420 <i>(EN 420)</i> Točka/Clause 6.4
96.		Određivanje otpornosti na abraziju <i>Determination of abrasion resistance</i>	HRN EN 388 <i>(EN 388)</i> Točka/Clause 6.1
97.		Određivanje otpornosti na kidanje <i>Determination of tear resistance</i>	HRN EN 388 <i>(EN 388)</i> Točka/Clause 6.3
98.		Određivanje otpornosti na probijanje <i>Determination of puncture resistance</i>	HRN EN 388 <i>(EN 388)</i> Točka/Clause 6.4
99.		Određivanje ponašanja pri gorenju <i>Determination of burning behaviour</i>	HRN EN 407 <i>(EN 407)</i> Točka/Clause 6.3
100.		Otpornost na radijacijsku toplinu <i>Resistance to radiant heat</i>	HRN EN 407 <i>(EN 407)</i> Točka / Clause: 6.6 HRN EN ISO 6942 <i>(ISO 6942;</i> <i>EN ISO 6942)</i> Metoda / Method: B
101.		Otpornost na razrezivanje ručnom motornom lančanom pilom – rukavice <i>Resistance to cut by hand-held chain saws - gloves</i>	HRN EN 381-4 <i>(EN 381-4)</i> Točke / Clauses: 6, 8 HRN EN 381-7 <i>(EN 381-7)</i> Točke / Clauses: 4, 5.3

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
102.	Zaštitne rukavice, radna, zaštitna i sigurnosna obuća <i>Protective gloves, occupational, protective and safety footwear</i>	Određivanje otpornosti na razrezivanje <i>Determination of blade cut resistance</i>	HRN EN 388 <i>(EN 388)</i> Točka/Clause 6.2 HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.14
103.	Radna, zaštitna i sigurnosna obuća <i>Occupational, protective and safety footwear</i>	Određivanje posebnih ergonomskih svojstava <i>Determination of specific ergonomic features</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.1
104.		Određivanje sile razdvajanja gornjište/potplat i između slojeva potplata <i>Determination of upper/outsole and sole interlayer bong strength</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.2
105.		Određivanje unutarnje duljine kapice <i>Determination of internal toecap length</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.3
106.		Otpornost kapice na udar <i>Toecap impact resistance</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.4
107.		Otpornost kapice na pritisak <i>Compression resistance</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.5
108.		Određivanje nepropusnosti <i>Leakproofness</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.7
109.		Određivanje dimenzijske sukladnosti umetaka <i>Determination of the dimensional conformity of inserts</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.8 1
110.		Određivanje otpornosti na probijanje donjišta <i>Determination of the penetration resistance of sole</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344;</i> <i>EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.8 2

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
111.	Radna, zaštitna i sigurnosna obuća <i>Occupational, protective and safety footwear</i>	Određivanje električnog otpora <i>Determination of electrical resistance</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.10
112.		Otpornost na klizanje <i>Slip resistance determination</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.11 HRN EN ISO 13287 <i>(ISO 13287; EN ISO 13287)</i>
113.		Određivanje izolacije obuće od topline <i>Insulation against heat</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.12
114.		Otpornost obuće na hladnoću <i>Insulation against cold</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.13
115.		Određivanje apsorpcije energije u području pete <i>Determination of energy absorption of seat region</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 5.14
116.		Određivanje visine gornjišta <i>Determination of the height of the upper</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.2
117.		Određivanje sile kidanja gornjišta, podstave i/ili jezika <i>Determination of tear strength of upper, lining and/or tongue</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.3
118.		Određivanje otpornosti na savijanje gumenih gornjišta <i>Determination of flexing resistance of rubber upper</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.5.2
119.		Određivanje propusnosti vodene pare <i>Determination of water vapour permeability</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.6 HRN EN 13515 <i>(EN 13515)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
120.	Radna, zaštitna i sigurnosna obuća <i>Occupational, protective and safety footwear</i>	Određivanje apsorpcije vodene pare <i>Determination of water vapour absorption</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.7 HRN EN 13515 <i>(EN 13515)</i>
121.		Određivanje koeficijenta vodene pare <i>Determination of water vapour coefficient</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.8
122.		Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.9
123.		Određivanje sadržaja kroma VI <i>Determination of chromium VI content</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.11
124.		Određivanje otpornosti na habanje podstave i uložne tabanice <i>Determination of abrasion resistance of lining and insole</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.12 HRN EN 13520 <i>(EN 13520)</i>
125.		Određivanje propuštanja i upijanja vode za gornjište <i>Determination of water penetration and water absorption for upper</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 6.13
126.		Određivanje debljine temeljne tabanice <i>Determination of insole thickness</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 7.1
127.		Upijanje i otpuštanje vode tabanica <i>Water absorption and desorption for insole and insole</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 7.2 HRN EN 12746 <i>(EN 12746)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
128.	Radna, zaštitna i sigurnosna obuća <i>Occupational, protective and safety footwear</i>	Određivanje debljine potplata <i>Determination of outsole thickness</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 8.1
129.		Određivanje otpornosti na abraziju potplata <i>Determination of abrasion resistance of outsole</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 8.3 HRN EN 12770 <i>(EN 12770)</i>
130.		Određivanje otpornosti na savijanje potplata <i>Determination of flexing resistance of outsole</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 8.4 HRN EN ISO 17707 <i>(ISO 17707; EN ISO 17707)</i>
131.		Određivanje otpornosti potplata na hidrolizu <i>Determination of resistance to hydrolysis of outsole</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 8.5 ISO 5423 Dodatak C/Annex C Dodatak E/ Annex E
132.		Određivanje otpornosti potplata na pogonsko gorivo <i>Determination of resistance to fuel oil</i>	HRN EN ISO 20344 <i>(ISO 20344; EN ISO 20344)</i> Točka/Clause 8.6.1
133.		Povećanje reza svijanjem (Ross) <i>Resistance to cut growth (flexing test)</i>	ISO 4643; Dodatak C/Annex C ISO 5423; Dodatak C/Annex E
134.		Otpornost na razrezivanje ručnom motornom lančanom pilom – obuća <i>Resistance to cut by hand-held chain saws - footwear</i>	HRN EN 381-3 <i>(EN 381-3)</i> HRN EN ISO 17249 <i>(ISO 17249; EN ISO 17249)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
135.	Obuća za vatrogasce <i>Footwear for firefighters</i>	Otpornost na radijacijsku toplinu <i>Resistance to radiant heat</i>	HRN EN 15090 <i>(EN 15090)</i> Točka / <i>Clause: 7.2</i> HRN EN ISO 6942 <i>(ISO 6942;</i> <i>EN ISO 6942)</i> Metoda / <i>Method: B</i>
136.		Ispitivanje otpornosti na gorenje <i>Flame resistance test</i>	HRN EN 15090 <i>(EN 15090)</i> Točka/ <i>Clause 7.3</i>
137.	Guma <i>Rubber</i>	Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN ISO 2781 <i>(ISO 2781)</i>
138.		Određivanje abrazijske otpornosti uređajem s rotirajućim cilindričnim bubnjem <i>Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device</i>	HRN ISO 4649 <i>(ISO 4649)</i>
139.		Ispitivanje vlačne čvrstoće (uzorka u obliku trake) <i>Determination of tensile stress - strain (dumb-bell test pieces)</i>	ISO 37
140.	Namještaj <i>Furniture</i>	Procjena zapaljivosti ojastučenog namještaja – izvor zapaljenja: tinjajuća cigareta <i>Assessment of the ignitability of upholstered furniture – Ignition source: smouldering cigarette</i>	HRN EN 1021-1 <i>(EN 1021-1)</i>
141.		Procjena zapaljivosti ojastučenog namještaja – izvor zapaljenja: jednakovrijedan plamenu šibice <i>Assessment of the ignitability of upholstered furniture – Ignition source: match flame equivalent</i>	HRN EN 1021-2 <i>(EN 1021-2)</i>

⁽¹⁾ Fleksibilno područje akreditacije - dopuštena je primjena novih izdanja norma/vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope of accreditation - use of new editions of standards/in-house methods for test methods without indicated year of publication/edition is allowed.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na zahtjev. / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on request.*