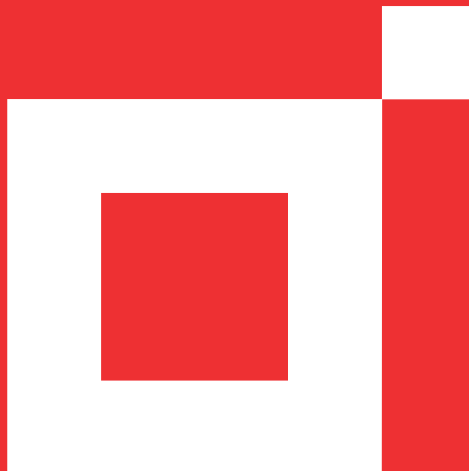




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Euroinspekt Eurotextil d.o.o.

Laboratorij za ispitivanje tekstila, kože, obuće i osobne zaštitne opreme

Puškarićeva ulica 18, HR-10250 Zagreb-Lučko

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017;

EN ISO/IEC 17025:2017)

za/to carry out

Ispitivanje odabranih svojstava tekstila, naslojenog tekstila, geosintetika, gume, kože, obuće, radne i osobne zaštitne opreme

Testing of selected characteristics of textiles, coat textiles, geosynthetics, rubber, leather, footwear, working and personal protective equipment

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.: 1118

Klasa/Ref.No.: 383-02/22-30/021

Urbroj/Id.No.: 569-05/3-25-33

Zagreb, 2025-06-12

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2027-09-30

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2007-07-17

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. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1118

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/021

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-25-32

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2025-06-12

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/021

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-25-13

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2025-02-18

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2027-09-30

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2007-07-17

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

Euroinspekt Eurotextil d.o.o.

Laboratorij za ispitivanje tekstila, kože, obuće i osobne zaštitne opreme

Puškarićeva ulica 18, HR-10250 Zagreb - Lučko

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Ispitivanje odabranih svojstava tekstila, naslojenog tekstila, geosintetika, gume, kože, obuće, radne i osobne zaštitne opreme

Testing of selected characteristics of textiles, coat textiles, geosynthetics, rubber, leather, footwear, working and personal protective equipment

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

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Tekstil <i>Textile</i>	Ispitivanje sastava -identifikacija vlakana <i>Composition testing -Identification of fibres</i>	HRI CEN ISO/TR 11827:2016 <i>(ISO/TR 11827:2012; CEN ISO/TR 11827:2016)</i> Točka/Clause: 7.1.1 (uzdužna slika vlakana – dodatak B/longitudinal fiber image –Annex B), 7.2.1 (dodatak A/Annex A)
2.		Trokomponentne mješavine vlakana <i>Ternary fibre mixtures</i>	HRN EN ISO 1833-2:2020 <i>(ISO 1833-2:2020; EN ISO 1833-2:2020)</i> HRN EN ISO 1833-1:2020 <i>(ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020)</i> Uredba (EU) br. 1007/2011 Prilog VIII, Poglavlje 2 i 3 <i>Regulation (EU)br. 1007/2011 Annex VIII, Chapter 2 i 3</i>
3.		Mješavine acetatnih i određenih drugih vlakana <i>Mixtures of acetate and certain other fibres</i>	HRN EN ISO 1833-3:2021 <i>(ISO 1833-3:2020; EN ISO 1833-3:2020)</i> HRN EN ISO 1833-1:2020 <i>(ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020)</i> Uredba (EU) br.1007/2011 Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda br.1 i delegirana uredba komisije (EU) 2018/122, 286/2012 <i>Regulation (EU) No 1007/2011 Annex VIII, Chapter 2, method number 1 and Commission Delegated Regulation (EU) 2018/122, 286/2012</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
4.	Tekstil <i>Textile</i>	Mješavine određenih proteinskih i određenih drugih vlakana <i>Mixtures of certain protein and certain other fibres</i>	HRN EN ISO 1833-4:2023 <i>(ISO 1833-4:2023; EN ISO 1833-4:2023)</i> HRN EN ISO 1833-1:2020 <i>(ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020)</i> Uredba (EU) br.1007/2011 Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda br.2 i delegirana uredba komisije (EU) 2018/122, 286/2012 <i>Regulation (EU) No 1007/2011 Annex VIII, Chapter 2, method number 2 and Commission Delegated Regulation (EU) 2018/122, 286/2012</i>
5.		Mješavine viskoznog, bakrenog ili modalnog vlakna s pamukom (metoda s uporabom natrij-tetrahidroksidocinkata) <i>Mixtures of viscose, cupro or modal and cotton fibres (method using sodium zincate)</i>	HRN EN ISO 1833-5:2010 <i>(ISO 1833-5:2006; EN ISO 1833-5:2010)</i> HRN EN ISO 1833-1:2020 <i>(ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020)</i>
6.		Mješavine viskoznog vlakna, određenih tipova bakrenih, modalnih ili liocelnih vlakana s određenim drugim vlaknima <i>Mixtures of viscose or certain types of cupro or modal or lyocell and cotton fibres (method using formic acid and zinc chloride)</i>	HRN EN ISO 1833-6:2019 <i>(ISO 1833-6:2018; EN ISO 1833-6:2019)</i> HRN EN ISO 1833-1:2020 <i>(ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020)</i> Uredba (EU) br.1007/2011 Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda br.3 i delegirana uredba komisije (EU) 2018/122, 286/2012 <i>Regulation (EU) No 1007/2011 Annex VIII, Chapter 2, method number 3 and Commission Delegated Regulation (EU) 2018/122, 286/2012</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
7.	Tekstil Textile	Mješavine poliamidnih i određenih ostalih vlakana <i>Mixtures of polyamide and certain other fibres</i>	HRN EN ISO 1833-7:2017 (ISO 1833-7:2017; EN ISO 1833-7:2017) HRN EN ISO 1833-1:2020 (ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020) Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda br.4 i delegirana uredba komisije (EU) 2018/122, 286/2012 <i>Regulation (EU) No 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, method number 4 and Commission Delegated Regulation (EU) 2018/122, 286/2012</i>
8.		Mješavine celuloznih i poliesterskih vlakana (metoda uz uporabu sumporne kiseline) <i>Mixtures of cellulose and polyester fibres (method using sulfuric acid)</i>	HRN EN ISO 1833-11:2017 (ISO 1833-11:2017; EN ISO 1833-11:2017) HRN EN ISO 1833-1:2020 (ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020) Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda br.7 i delegirana uredba komisije (EU) 2018/122, 286/2012 <i>Regulation (EU) No 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, method number 7 and Commission Delegated Regulation (EU) 2018/122, 286/2012</i>
9.		Mješavine akrilnih, određenih modakrilnih, klornih, elastanskih vlakana s drugim određenim vlaknima <i>Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastanes and certain other fibres</i>	HRN EN ISO 1833-12:2020 (ISO 1833-12:2020; EN ISO 1833-12:2020) HRN EN ISO 1833-1:2020 (ISO 1833-1:2020; EN ISO 1833-1:2020) Uredba (EU) br.1007/2011, Prilog VIII, Poglavlje 2, metoda br.8 i delegirana uredba komisije (EU) 2018/122, 286/2012 <i>Regulation (EU) No 1007/2011, Annex VIII, Chapter 2, method number 8 and Commission Delegated Regulation (EU) 2018/122, 286/2012</i>
10.		Određivanje pH vodenog ekstrakta <i>Determination of pH of aqueous extract</i>	HRN EN ISO 3071:2020 (ISO 3071:2020; EN ISO 3071:2020)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
11.	Tekstil Textile	Određivanje određenih aromatskih amina izdvojenih iz azo bojila (UPLC-MS/MS) <i>Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants (UPLC-MS/MS)</i>	HRN EN ISO 14362-1:2017 <i>(ISO 14362-1:2017; EN ISO 14362-1:2017)</i>
12.		Postupci pranja i sušenja u kućanstvu <i>Domestic washing and drying procedures</i>	HRN EN ISO 6330:2021 <i>(ISO 6330:2021/EN ISO 6330:2021)</i> Stroj za pranje tip A/Type A washer <i>(Točka/Clause 5.1.1)</i> Referentni deterdžent/Reference detergent <i>(Točka/Clause 6.1.2, 6.1.7)</i> Postupak sušenja A/ Drying procedure A <i>(Točka/Clause 10.1.1)</i>
13.		Određivanje dimenzijskih promjena pri pranju i sušenju <i>Determination of dimensional change in washing and drying</i>	HRN EN ISO 5077:2008 <i>(ISO 5077:2007; EN ISO 5077:2008)</i>
14.		Priprema, označivanje i mjerenje uzoraka tkanina i odjevnih predmeta pri ispitivanju promjena dimenzija <i>Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change</i>	HRN EN ISO 3759:2011 <i>(ISO 3759:2011; EN ISO 3759:2011)</i>
15.		Određivanje simbola održavanja <i>Care labelling code using symbols</i>	HRN EN ISO 3758:2024 <i>(ISO 3758:2023; EN ISO 3758:2023)</i>
16.		Tkanine – Određivanje širine i dužine <i>Fabrics - Determination of width and length</i>	HRN ISO 22198:2011 <i>(ISO 22198:2006)</i>
17.		Plošni tekstil – Određivanje mase po jedinici površine na malim uzorcima <i>Fabrics - Determination of mass per unit area using small samples</i>	HRN EN 12127:2003 <i>(EN 12127:1997)</i>
18.		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 3801:2003 <i>(ISO 3801:1977)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
19.	Tekstil Textile	Određivanje mase po jedinici površine netkanog tekstila <i>Determination of mass per unit area of nonwovens</i>	HRN EN ISO 9073-1:2023 (ISO 9073-1:2023; EN ISO 9073-1:2023)
20.		Određivanje broja niti na jedinici duljine <i>Determination of number of threads per unit length</i>	HRN EN 1049-2:2003 (ISO 7211-2:1984 modified; EN 1049-2:1993)
21.		Pletiva - Određivanje broja očica po jedinici duljine i jedinici površine <i>Knitted fabrics - Determination of number of stitches per unit length and unit area</i>	HRN EN 14971:2008 (EN 14971:2006)
22.		Metode analize konstrukcija tkanine- 5. dio: Određivanje duljinske mase pređe iz tkanine <i>Methods for analysis of woven fabrics construction- Part 5: Determination of linear density of yarn removed from the fabric</i>	HRN ISO 7211-5:2021 (ISO 7211-5:2020)
23.		Određivanje oporavka nakon gužvanja vodoravno 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 2313-1:2021 (ISO 2313-13:2021; EN 2313-1:2021)
24.		Određivanje prekidne sile i istezanja metodom trake <i>Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method</i>	HRN EN ISO 13934-1:2013 (ISO 13934-1:2013; EN ISO 13934-1:2013)
25.		Određivanje maksimalne sile pucanja šava metodom trake <i>Determination of maximum force to seam rupture using the strip method</i>	HRN EN ISO 13935-1:2014 (ISO 13935-1:2014; EN ISO 13935-1:2014)
26.		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 13937-2:2008 (ISO 13937-2:2000, EN ISO 13937-2:2000)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
27.	Tekstil Textile	Određivanje sklonosti plošnog tekstila površinskom stvaranju pilinga, dlačica ili matiranja -- Preinačena metoda po Martindaleu <i>Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Modified Martindale method</i>	HRN EN ISO 12945-2:2020 <i>(ISO 12945-2:2020; EN ISO 12945-2:2020)</i>
28.		Određivanje sklonosti tkanina površinskom stvaranju pilinga, dlačica ili matiranja - Procjena stvaranja pilinga, dlačica i matiranja vizualnom metodom <i>Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Assessment of pilling, fuzzing or matting by visual analysis</i>	HRN EN ISO 12945-4:2020 <i>(ISO 12945-4:2020; EN ISO 12945-4:2020)</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 12947-2:2017 <i>(ISO 12947-2:2016; EN ISO 12947-2:2016)</i>
30.		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 12947-3:2008 <i>(ISO 12947-3:1998 + Cor. 1:2002; EN ISO 12947-3:1998 + AC:2006)</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 12947-4:2008 <i>(ISO 12947-4:1998 + Cor. 1:2002; EN ISO 12947-4:1998 + AC:2006)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
32.	Tekstil Textile	Određivanje vodoodbojnosti (ispitivanje prskanjem) plošnog tekstila - spray test <i>Determination of resistance to surface wetting (spray test)</i>	HRN EN ISO 4920:2012 <i>(ISO 4920:2012; EN ISO 4920:2012)</i>
33.		Nepropusnost na ulje - Otpornost na ugljikovodike <i>Oil repellency – hydrocarbon resistance test</i>	HRN EN ISO 14419:2010 <i>(ISO 14419:2010; EN ISO 14419:2010)</i>
34.		Određivanje otpornosti na prodiranje vode - Ispitivanje s hidrostatskim tlakom <i>Determination of resistance to water penetration – Hydrostatic pressure test</i>	HRN EN ISO 811:2018 <i>(ISO 811:2018; EN ISO 811:2018)</i>
35.		Određivanje propusnosti zraka plošnog tekstila <i>Determination of the permeability of fabrics to air</i>	HRN EN ISO 9237:2003 <i>(ISO 9237:1995; EN ISO 9237:1995)</i>
36.		Ispitivanje postojanosti obojenja na umjetno svjetlo <i>Tests for colour fastness to artificial light</i>	*HRN EN ISO 105-B02:2014 <i>(ISO 105-B02:2014; EN ISO 105-B02:2014)</i> <i>Metoda/Method 1-4</i>
37.		Ispitivanje postojanosti obojenja - Dio B07: Postojanost obojenja tekstila na svjetlost, navlaženog umjetnim znojem <i>Tests for colour fastness – Part B07: Colour fastness to light, of textiles wetted with artificial perspiration</i>	*HRN EN ISO 105- B07:2010 <i>(ISO 105-B07:2009; EN ISO 105-B07:2009)</i>
38.		Ispitivanje postojanosti obojenja pri pranju u kućanstvu i komercijalnom pranju <i>Test colour fastness to domestic and commercial laundering</i>	HRN EN ISO 105-C06:2010 <i>(ISO 105-C06:2010; EN ISO 105-C06:2010)</i>
39.		Ispitivanje postojanosti obojenja - pri pranju sa sapunom i natrijkarbonatom <i>Tests for colour fastness to washing with soap and sodium carbonate</i>	HRN EN ISO 105-C10:2008 <i>(ISO 105-C10:2006; EN ISO 105-C10:2007)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
40.	Tekstil Textile	Ispitivanje postojanosti obojenja pri čišćenju tetrakloretilenom <i>Tests for colour fastness to dry cleaning using perchloroethylene solvent</i>	HRN EN ISO 105-D01:2010 <i>(ISO 105-D01:2010; EN ISO 105-D01:2010)</i>
41.		Ispitivanje postojanosti obojenja na vodu <i>Tests for colour fastness to water</i>	HRN EN ISO 105-E01:2013 <i>(ISO 105-E01:2013; EN ISO 105-E01:2013)</i>
42.		Ispitivanje postojanosti obojenja na morsku vodu <i>Tests for colour fastness to sea water</i>	HRN EN ISO 105-E02:2013 <i>(ISO 105-E02:2013; EN ISO 105-E02:2013)</i>
43.		Ispitivanje postojanosti obojenja na znoj <i>Tests for colour fastness to perspiration</i>	HRN EN ISO 105-E04:2013 <i>(ISO 105-E04:2013; EN ISO 105-E04:2013)</i>
44.		Ispitivanje postojanosti obojenja na vodene mrlje: voda <i>Tests for colour fastness to spotting: Water</i>	HRN EN ISO 105-E07:2010 <i>(ISO 105-E07:2010; EN ISO 105-E07:2010)</i>
45.		Ispitivanje postojanosti obojenja – Dio J01: Opća načela mjerenja obojenja površine <i>Tests for colour fastness - Part J01: General principles for measurement of surface colour</i>	HRN EN ISO 105- J01:2003 <i>(ISO 105-J01:1997; EN ISO 105-J01:1999)</i>
46.		Ispitivanje postojanosti obojenja – Dio J03: Izračunavanje razlika obojenja <i>Tests for colour fastness - Part J03: Calculation of colour differences</i>	HRN EN ISO 105- J03:2010 <i>(ISO 105-J03:2009; EN ISO 105-J03:2009)</i>
47.		Ispitivanje postojanosti obojenja na bijeljenje: Hipoklorit <i>Tests for colour fastness to bleaching: Hypochlorite</i>	HRN EN 20105-N01:2003 <i>(ISO 105-N01:1993; EN 20105-N01:1995)</i>
48.		Ispitivanje postojanosti obojenja pri vrućem prešanju <i>Tests for colour fastness to hot pressing</i>	HRN EN ISO 105-X11:2003 <i>(ISO 105-X11:1994; EN ISO 105-X11:1996)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
49.	Tekstil <i>Textile</i>	Ispitivanje postojanosti obojenja na trljanje <i>Tests for colour fastness to rubbing</i>	HRN EN ISO 105-X12:2016 <i>(ISO 105-X12:2016; EN ISO 105 X12: 2016)</i>
50.		Ponašanje pri gorenju - Određivanje zapaljivosti vertikalno postavljenih uzoraka <i>Burning behaviour - Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens</i>	HRN EN ISO 6940:2008 <i>(ISO 6940:2004; EN ISO 6940:2004)</i>
51.	Plošne tekstilije naslonjene gumom ili plastikom <i>Rubber or plastic cvate fabrics</i>	Određivanje svojstava namotka - 2. dio: Metode određivanja ukupne površinske mase, površinske mase nasloja i površinske mase podloge <i>Determination of roll characteristics - Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate</i>	HRN EN ISO 2286-2:2016 <i>(ISO 2286-2:2016; EN ISO 2286-2:2016)</i>
52.		Određivanje vlačne čvrstoće i produljenja kod prekida <i>Determination of tensile strength and elongation at break</i>	HRN EN ISO 1421:2017 <i>(ISO 1421:2016; EN ISO 1421:2016)</i>
53.		Određivanje otpornosti na daljnje trganje - 1. dio: postupci ispitivanja uz konstantnu brzinu istezanja <i>Determination of tear resistance- part 1: Constant rate of tear methods</i>	HRN EN ISO 4674-1:2016 <i>(ISO 4674-1:2016; EN ISO 4674 1:20216)</i>
54.		Određivanje otpornosti na habanje plošnog tekstila naslojenog gumom ili plastikom -- Habalica po Martindaleu <i>Determination of abrasion resistance rubber- or plastics-coated fabrics -- Martindale abrader</i>	HRN EN ISO 5470-2:2021 <i>(ISO 5470-2:2021; EN ISO 5470-2:2021)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
55.	Geosintetici <i>Geosynthetics</i>	Vlačno ispitivanje na širokim trakama <i>Wide-width tensile test</i>	HRN EN ISO 10319:2015 <i>(ISO 10319:2015; EN ISO 10319:2015)</i> za geosintetike istezljivosti > 5 % <i>for geosynthetics with a strain ϵ_{max} over 5 %</i>
56.		Određivanje mase po jedinici površine <i>Determination of mass per unit area</i>	HRN EN ISO 9864:2005 <i>(ISO 9864:2005; EN ISO 9864:2005)</i>
57.	Namještaj <i>Furniture</i>	Procjena zapaljivosti ojaštanog namještaja – Izvor zapaljenja: tinjajuća cigareta <i>Assessment of the ignitability of upholstered furniture - Ignition source: Smouldering cigarette</i>	HRN EN 1021-1:2015 <i>(EN 1021-1:2014)</i>
58.	Guma <i>Rubber</i>	Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN ISO 2781:2021 <i>(ISO 2781:2018)</i>
59.		Određivanje abrazijske otpornosti uređajem s rotirajućim cilindričnim bubnjem <i>Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device</i>	HRN ISO 4649:2021 <i>(ISO 4649:2017)</i>
60.		Određivanje svojstava vlačnog naprezanja i deformacije gume, vulkanizirane ili termoplastične (uzorci u obliku trake) <i>Determination of tensile stress-strain properties of rubber, vulcanized or thermoplastic (dumbbell test pieces)</i>	ISO 37:2024 <i>(uzorci tip/test pieces type 1, 1A i/and 2)</i>
61.		Određivanje utjecaja kapljevina na gumu i elastoplastomere <i>Determination of the effect of liquids on rubber, vulcanized or thermoplastic</i>	HRN ISO 1817:2024 <i>(ISO 1817:2024)</i> Točka/Clause: 8.2, 8.3 Tekućina/Liquid A

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
62.	Guma <i>Rubber</i>	Određivanje tvrdoće utiskivanjem - Metoda pomoću durometra (Tvrdoća po Shore-u) gume, vulkanizirane ili plastomerne <i>Determination of indentation hardness - Durometer method (Shore hardness) of rubber, vulcanized or thermoplastic</i>	HRN ISO 7619-1:2013 <i>(ISO 7619-1:2010)</i>
63.	Koža <i>Leather</i>	Određivanje debljine <i>Determination of thickness</i>	HRN EN ISO 2589:2016 <i>(ISO 2589:2016; EN ISO 2589:2016)</i>
64.		Određivanje prekidne čvrstoće i postotka istezanja <i>Determination of tensile strength and percentage extension</i>	HRN EN ISO 3376:2020 <i>(ISO 3376:2020; EN ISO 3376:2020)</i>
65.		Određivanje čvrstoće daljnjeg kidanja jednostranim zarezom <i>Determination of tear load by single edge tear</i>	HRN EN ISO 3377-1:2012 <i>(ISO 3377-1:2011; EN ISO 3377-1:2011)</i>
66.		Određivanje čvrstoće daljnjeg kidanja dvostranim zarezom <i>Determination of tear load by double edge tear</i>	HRN EN ISO 3377-2:2016 <i>(ISO 3377-2:2016; EN ISO 3377-2:2016)</i>
67.		Određivanje otpornosti na savijanje metodom fleksometra <i>Determination of flex resistance by flexometer method</i>	HRN EN ISO 5402-1:2022 <i>(ISO 5402-1:2022 EN ISO 5402-1:2022)</i> Točka /Clause 5.1.2.2
68.		Određivanje otpornosti savitljive (fleksibilne) kože na vodu - 1. dio: Uzastopno linearno sabijanje (penetrometrom) pri 5 % i 7,5 % deformacije <i>Determination of water resistance of flexible leather - Part 1: Repeated linear compression (penetrometer) at 5 % and 7,5 % deformity</i> <i>Leather - Determination of water resistance of flexible leather – Part 1: Repeated linear compression (penetrometer) (ISO 5403-1:2011; EN ISO 5403-1:2011)</i>	HRN EN ISO 5403-1:2012 <i>(ISO 5403-1:2011; EN ISO 5403-1:2011)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
69.	Koža Leather	Ispitivanje postojanosti obojenja na cikluse trljanja naprijed-nazad <i>Tests for colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>	HRN EN ISO 11640:2018 <i>(ISO 11640:2018; EN ISO 11640:2018)</i>
70.		Ispitivanja postojanosti obojenja na vodene kapi <i>Tests for colour fastness to water spotting</i>	HRN EN ISO 15700:2004 <i>(ISO 15700:1998; EN ISO 15700:1999)</i>
71.		Priprema ispitnih uzoraka za kemijska ispitivanja <i>Preparation of chemical test samples</i>	HRN EN ISO 4044:2017 <i>(ISO 4044:2017; EN ISO 4044:2017)</i>
72.		Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>	HRN EN ISO 4045:2018 <i>(ISO 4045:2018; EN ISO 4045:2018)</i>
73.		Određivanje sadržaja kroma VI <i>Determination of chromium VI content</i>	HRN EN ISO 17075-1:2017 <i>(ISO 17075-1:2017; EN ISO 17075-1:2017)</i>
74.		Određivanje određenih azo bojila u obojenoj koži (UPLC-MS/MS) <i>Determination of certain azo colourants in dyed leathers (UPLC-MS/MS)</i>	HRN EN ISO 17234-1:2020 <i>(ISO 17234-1:2020; EN ISO 17234-1:2020)</i>
75.		Određivanje propusnosti vodene pare <i>Determination of water vapour permeability</i>	HRN EN ISO 14268:2023 <i>(ISO 14268:2012; EN ISO 14268:2023)</i>
76.		Određivanje apsorpcije vodene pare <i>Determination of water vapour absorption</i>	HRN EN ISO 17229:2016 <i>(ISO 17229:2016; EN ISO 17229:2016)</i>
77.	Obuća Footwear	Otpornost na trošenje tabanice <i>Abrasion resistance of insole</i>	HRN EN 12747:2004 <i>(EN 12747:1999)</i>
78.		Određivanje količine tvari topljivih u vodi <i>Determination of water soluble content</i>	HRN EN ISO 20869:2011 <i>(ISO 20869:2010; EN ISO 20869:2010)</i>
79.		Određivanje otpornosti na znoj <i>Determination of perspiration resistance</i>	HRN EN 12801:2004 <i>(EN 12801:2000+A1:2001)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
80.	Obuća Footwear	Prekidna čvrstoća i istezanje potplata <i>Tensile strength and elongation</i>	HRN EN 12803:2004 (EN 12803:2000+AC:2002)
81.		Ispitivanje čvrstoće na daljnje kidanje potplata <i>Tear strength of outsole</i>	HRN EN 12771:2004 (EN 12771:1999)
82.		Određivanje čvrstoće na daljnje raslojavanje <i>Determination of split tear strength and delamination resistance</i>	HRN EN 12774:2004 (EN 12774:1999)
83.	Štitnici stopala i nogu Foot and leg protectors	Određivanje dimenzija metalnih kapica <i>Determination of dimensions of metallic toecaps</i>	HRN EN ISO 22568-1:2019 (ISO 22568-1:2019, ispravljena verzija / corrected version 2020-11; EN ISO 22568-1:2019) Točka/Clause 5.2
84.		Određivanje otpornosti metalnih kapica na udar <i>Determination of impact resistance of metallic toecaps</i>	HRN EN ISO 22568-1:2019 (ISO 22568-1:2019, ispravljena verzija / corrected version 2020-11; EN ISO 22568-1:2019) Točka/Clause 5.3
85.		Određivanje otpornosti metalnih kapica na koroziju <i>Determination of corrosion resistance of metallic toecaps</i>	HRN EN ISO 22568-1:2019 (ISO 22568-1:2019, ispravljena verzija / corrected version 2020-11; EN ISO 22568-1:2019) Točka/Clause 5.5
86.		Određivanje dimenzija nemetalnih kapica <i>Determination of dimensions of non-metallic toecaps</i>	HRN EN ISO 22568-2:2019 (ISO 22568-2:2019; EN ISO 22568-2:2019) Točka/Clause 5.2
87.		Određivanje otpornosti nemetalnih kapica na udar <i>Determination of impact resistance of non-metallic toecaps</i>	HRN EN ISO 22568-2:2019 (ISO 22568-2:2019; EN ISO 22568-2:2019) Točka/Clause 5.3
88.		Određivanje otpornosti nemetalnih kapica na udar nakon predobrade <i>Determination of impact resistance after environmental treatments of non-metallic toecaps</i>	HRN EN ISO 22568-2:2019 (ISO 22568-2:2019; EN ISO 22568-2:2019) Točka/Clause 5.5

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
89.	Štitnici stopala i nogu Foot and leg protectors	Određivanje otpornosti metalnih neprobojnih umetaka na probijanje <i>Determination of perforation resistance of metallic perforation resistant inserts</i>	HRN EN ISO 22568-3:2019 (ISO 22568-3:2019; EN ISO 22568-3:2019) Točka/Clause 5.1
90.		Određivanje otpornosti metalnih neprobojnih umetaka na koroziju <i>Determination of corrosion resistance of metallic perforation resistant inserts</i>	HRN EN ISO 22568-3:2019 (ISO 22568-3:2019; EN ISO 22568-3:2019) Točka/Clause 5.3
91.		Određivanje otpornosti nemetalnih neprobojnih umetaka na probijanje <i>Determination of perforation resistance of non-metallic perforation resistant inserts</i>	HRN EN ISO 22568-4:2022 (ISO 22568-4:2021; EN ISO 22568-4:2021) Točka/Clause 5.1
92.		Određivanje otpornosti nemetalnih neprobojnih umetaka nakon predobrade <i>Determination of perforation resistant inserts in critical environment</i>	HRN EN ISO 22568-4:2022 (ISO 22568-4:2021; EN ISO 22568-4:2021) Točka/Clause 5.3
93.	Zaštitna odjeća Protective clothing	Abrazijska otpornost materijala zaštitne odjeće <i>Abrasion resistance of protective clothing material</i>	HRN EN 530:2010 (EN 530:2010)
94.		Otpornost na probijanje <i>Puncture resistance</i>	HRN EN 863:2003 (EN 863:1995)
95.		Mjerenje površinske otpornosti <i>Measurement of surface resistivity</i>	HRN EN 1149-1:2007 (EN 1149-1:2006)
96.		Mjerenje električne otpornosti kroz material (vertikalna otpornost) <i>Measurement of the electrical resistance through a material (vertical resistance)</i>	HRN EN 1149-2:2001 (EN 1149-2:1997)
97.		Zaštita od plamena - Metoda ispitivanja ograničenog širenja plamena <i>Protection against flame - Method of test for limited flame spread</i>	HRN EN ISO 15025:2016 (ISO 15025:2016; EN ISO 15025:2016)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
98.	Zaštitna odjeća Protective clothing	Određivanje otpornosti na konvektivnu toplinu uporabom pećnice sa cirkulacijom vrućeg zraka <i>Determination of convective heat resistance using a hot air circulating oven</i>	ISO 17493:2016 Točka/Clause: 8.1, 8.2, 8.5
99.		Određivanje površine visokovidljivog materijala <i>Determination of area of visible material</i>	HRN EN ISO 20471:2013 (ISO 20471:2013; EN ISO 20471:2013) Točka/Clause 4.1 i/and 4.2
100.		Određivanje koordinata kromatičnosti i faktora Luminiscencije <i>Determination of chromaticity and luminance</i>	HRN EN ISO 20471:2013 (ISO 20471:2013; EN ISO 20471:2013) Točka/Clause 7.2 i/and 7.1
101.	Zaštitne rukavice Protective gloves	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH value</i>	HRN EN ISO 21420:2020 (ISO 21420:2020; EN ISO 21420:2020) Točka/Clause 4.2.c HRN EN ISO 4045:2018 (ISO 4045:2018; EN ISO 4045:2018)
102.		Veličine i mjere za rukavice <i>Sizes and measurements of gloves</i>	HRN EN ISO 21420:2020 (ISO 21420:2020; EN ISO 21420:2020) Točka/Clause 5.1
103.		Spretnost <i>Dexterity</i>	HRN EN ISO 21420:2020 (ISO 21420:2020; EN ISO 21420:2020) Točka/Clause 5.2
104.		Određivanje prijenosa vodene pare <i>Determination of water vapour transmission</i>	HRN EN ISO 21420:2020 (ISO 21420:2020, EN ISO 21420:2020) Točka/Clause 5.3.1
105.		Određivanje apsorpcije vodene pare <i>Determination of water vapour absorption</i>	HRN EN ISO 21420:2020 (ISO 21420:2020, EN ISO 21420:2020) Točka/Clause 5.3.2
106.		Mjerenje duljine rukavica <i>Measurements of glove length</i>	HRN EN ISO 21420:2020 (ISO 21420:2020, EN ISO 21420:2020) Točka/Clause 6.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
107.	Zaštitne rukavice Protective gloves	Određivanje otpornosti na abraziju <i>Determination of the abrasion resistance</i>	HRN EN 388:2019 (EN 388:2016+A1:2018) Točka/Clause 6.1
108.		Otpornost na prorezivanje <i>Blade cut resistance</i>	HRN EN 388:2019 (EN 388:2016+A1:2018) Točka/Clause 6.2
109.		Određivanje otpornosti na kidanje <i>Determination of the tear resistance</i>	HRN EN 388:2019 (EN 388:2016+A1:2018) Točka/Clause 6.4
110.		Određivanje otpornosti na probijanje <i>Determination of the puncture resistance</i>	HRN EN 388:2019 (EN 388:2016+A1:2018) Točka/Clause 6.5
111.		Ispitivanje ograničenog širenja plamena <i>Test for limited flame spread</i>	HRN EN 407:2020 (EN 407:2020) Točka/Clause: 6.2
112.		Određivanje otpornosti na kidanje <i>Determination of tear resistance</i>	HRN EN 407:2020 (EN 407:2020) Točka/Clause: 6.8
113.	Osobna zaštitna obuća Personal protective footwear	Određivanje ergonomske svojstava <i>Specific ergonomic features</i>	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 5.1
114.		Određivanje sile razdvajanja gornjišta/potplate i između slojeva potplate <i>Determination of upper/outsole and sole interlayer bond strength</i>	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 5.2

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
115.	Osobna zaštitna obuća Personal protective footwear	Određivanje dimenzija kapice Determination of dimensions of toecap	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/ Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/ A1:2024) Točka/Clause 5.3 HRN EN ISO 22568-1:2019 (ISO 22568-1:2019, ispravljena verzija / corrected version 2020-11; EN ISO 22568-1:2019) Točka/Clause 5.2 HRN EN ISO 22568-2:2019 (ISO 22568-2:2019; EN ISO 22568-2:2019) Točka/Clause 5.2
116.		Određivanje otpornosti na udar Determination of impact Resistance	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 5.4
117.		Određivanje otpornosti kapica na toplinske i kemijske utjecaje Behaviour of toecaps (thermal and chemical)	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 5.6 HRN EN ISO 22568-1:2019 (ISO 22568-1:2019, ispravljena verzija / corrected version 2020-11; EN ISO 22568-1:2019) Točka/Clause 5.5 HRN EN ISO 22568-2:2019 (ISO 22568-2:2019; EN ISO 22568-2:2019) Točka/Clause 5.5
118.		Dimenzije umetaka otpornih na probijanje Dimensions of penetration resistant inserts	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 5.8

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
119.	Osobna zaštitna obuća Personal protective footwear	Određivanje otpornosti na probijanje obuće s metalnim umetkom otpornim na probijanje <i>Determination of the perforation resistance of footwear with a metallic perforation resistant insert</i>	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 5.9
120.		Određivanje otpornosti na probijanje obuće s nemetalnim umetkom otpornim na probijanje <i>Determination of the perforation resistance of footwear with a non-metallic perforation resistant insert</i>	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 5.10 HRN EN ISO 22568-4:2022 (ISO 22568-4:2021; EN ISO 22568-4:2021) Točka/Clause 5.1
121.		Određivanje izolacije od topline <i>Determination of insulation against heat</i>	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 5.15
122.		Određivanje otpornosti na prorezivanje <i>Determination of cutting resistance</i>	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 5.23
123.		Određivanje otpornosti na abraziju vanjske zaštite na kapici <i>Determination of resistance of scuff caps to abrasion</i>	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 5.24
124.		Određivanje debljine gornjišta <i>Determination of thickness of upper</i>	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.1 HRN ISO 23529:2021 (ISO 23529:2021) Metoda/Method A1
125.		Mjerenje visine obuće <i>Measurement of the height of the upper</i>	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 6.2

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
126.	Osobna zaštitna obuća Personal protective footwear	Određivanje sile kidanja gornjišta, podstave i/ili jezika Determination of tear strength of upper, lining and/or tongue	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.3 HRN EN ISO 3377-2:2016 (ISO 3377-2:2016; EN ISO 3377-2:2016) HRN EN ISO 4674-1:2016 (ISO 4674-1:2016; EN ISO 4674-1:20216)
127.		Određivanje prekidne sile gornjišta od gume Determination of the breaking force of a rubber boot upper	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.4.2.2
128.		Određivanje propusnosti vodene pare (WVP) Determination of water vapour permeability (WVP)	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 6.6 HRN EN ISO 14268:2023 (ISO 14268:2023; EN ISO 14268:2023)
129.		Određivanje apsorpcije vodene pare (WVA) Determination of water vapour absorption (WVA)	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.7
130.		Određivanje koeficijenta vodene pare (WVC) Determination of water vapour coefficient (WVC)	HRN EN ISO 20344:2021, (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.8
131.		Određivanje pH vrijednosti Determination of pH	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.9 HRN EN ISO 4045:2018 (ISO 4045:2018; EN ISO 4045:2018)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
132.	Osobna zaštitna obuća Personal protective footwear	Određivanje otpornosti na habanje podstave i uložne tabanice Determination of abrasion resistance of lining and insock	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 6.12
133.		Određivanje prodiranja vode i apsorpcije vode za gornjište Determination of waterpenetration and water absorption for upper	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 6.13
134.		Određivanje debljine temeljne tabanice, uložne i anatomske oblikovane tabanice Determination of insole, insock and footbed thickness	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 7.1
135.		Određivanje upijanja i otpuštanja vode na temeljnoj i/ili uložnoj tabanici Determination of water absorption and desorption of insole and/or insock	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 7.2
136.		Određivanje otpornosti na habanje temeljne tabanice Determination of abrasion resistance of insole	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 7.3
137.		Određivanje dimenzija potplata Determination of outsole dimensions	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 8.2
138.		Određivanje sile kidanja potplata Determination of tear strength of outsole	HRN EN ISO 20344:2021 (ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021) Točka/Clause 8.3 ISO 34-1:2015 Metoda/Method A
139.		Određivanje otpornosti na abraziju potplata Determination of outsole abrasion resistance	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 (ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024) Točka/Clause 8.4 HRN ISO 4649:2021 (ISO 4649:2017)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
140.	Osobna zaštitna obuća <i>Personal protective footwear</i>	Određivanje otpornosti potplata na pogonsko gorivo <i>Determination of resistance to fuel oil</i>	HRN EN ISO 20344:2021 <i>(ISO 20344:2021; EN ISO 20344:2021)</i> Točka/Clause 8.8.2.1
141.		Određivanje otpornosti na dodirnu toplinu <i>Determination of resistance to hot contact</i>	HRN EN ISO 20344:2021/A1:2024 <i>(ISO 20344:2021/Amd 1:2024; EN ISO 20344:2021/A1:2024)</i> Točka/Clause 8.9

*Napomena: ispitivanja za metode pod br. 37 i 38 provode se na adresi Ivana Matetića Ronjgova 111, HR-10000 Zagreb