

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-004 / No. LT-004**

Датум : 09.04.2021  
*Date : 09.04.2021*

Го заменува прилогот од: 15.05.2020  
*Replaced Annex from: 15.05.2020*

- |   |  |
|---|--|
| <b>1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО</b><br><br><i>Accredited body</i>   | МАККОНТРОЛ ДОО - Скопје,<br>Претпријатие за контрола на квалитет и<br>квантитет на стоки и консалтинг<br><b>Лабораторија МАККОНТРОЛ</b><br><br><i>MAKKONTROL DOO - Skopje,<br/>Enterprise for quality and quantity control of<br/>goods and consulting<br/>Laboratory MAKKONTROL</i> |
| <b>2. ЛОКАЦИЈА</b><br><br><i>Location</i>   | <b>" 29 Ноември" бр.66 1000 Скопје</b><br><br><i>" 29 Noemvri" No.66, 1000 Skopje</i>  |
| <b>СТАНДАРД</b><br><br><b>3. Standard</b>   | <b>МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018</b><br><b>MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018</b>   |
| <b>КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА<br/>АКРЕДИТАЦИЈАТА</b><br><br><b>4. A short description of the accreditation<br/>scope</b> | <b>Тестирање на текстил, кожа, хартија, масла за<br/>подмачкување, масла за горење, дизел и антифризи.</b><br><br><i>Testing of Textile, Leather, Paper, Lubricants oils,<br/>Fuel oil, Diesel and Engine Coolants</i>   |

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА  
*Detailed description of the accreditation scope*

<p>Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): (3) Хемија, (3.1) Физичко хемиски методи, (3.2) Класични методи на испитување, (7) Механичко испитување, (7.1) Механички особини.</p> <p><i>Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):</i> (3) <i>Chemistry</i>, (3.1) <i>Physicochemical methods</i>, (3.2) <i>Conventional methods of analysis</i>, (7) <i>Mechanical testing</i>, (7.1) <i>Mechanical Properties</i></p> <p>Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): (13) Текстил и кожа, (13.1) Текстил, (13.2) Кожа, (11) Хартија, картон и амбалажа, (11.2) Хартија, картон и амбалажа, (8) Горива, средства за подмачкување и индустриски масла, (8.1) Нафта и деривати и (8.2) Средства за подмачкување (масла)</p> <p><i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):</i> (13) <i>Textile and leather</i>, (13.1) <i>Textile</i>, (13.2) <i>Leather</i>, (11) <i>Paper, paper board and packaging</i>, (11.2) <i>Paper, paper board and packaging</i>, (8) <i>Fuels, lubricants and industrial oils</i>, (8.1) <i>Petroleum and petroleum products and</i> (8.2) <i>Lubricants (oils)</i>.</p>					
<input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен опсег (fixed scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег (flexible scope)</b>		<input type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)</b>	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		<input type="checkbox"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> <b>нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег</b> new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	<input type="checkbox"/> <b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> new standards/ documents, upon a request by the client	
<b>Br.</b>	<b>Ознака на стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</b>	<b>Наслов на стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</b> <i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<b>Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)</b>	<b>Материјали односно производи</b>	<b>ч е с т о т а</b>
<b>No.</b>	<b>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</b>		<b>Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)</b>	<b>Materials /Products</b>	<b>f r e q u e n c y</b>

1.	<p>МКС EN 12751:2007 (Т.6.0)</p> <p><i>EN 12751: 1999</i></p> <p>МКС EN 13402-3:2017</p> <p><i>EN 13402-3:2017</i></p>	<p>Постапка за земање примероци за испитување од влакна, преѓа и ткаенини.</p> <p><i>Sampling of fibers, yarns and fabrics for testing.</i></p> <p>Означување на големини на облека-Дел 3: Мери и интервали</p> <p><i>Size designation of clothes-Part 3: Measurements and intervals</i></p> <p>Интерни постапки: - МКП - 751-101 - МКП - 751-103</p> <p><i>Internal procedures</i> - <i>МКП - 751-101</i> - <i>МКП - 751-103</i></p>	/	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
2.	<p>МКС EN ISO 15025:2017</p> <p><i>EN ISO 15025:2002</i></p>	<p>Заштита од топлина и пламен -Методи за испитување на ограничено ширење на пламен.</p> <p><i>Protection against heat and flame-Method of test for limited flame spread.</i></p>	/	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
3.	<p>МКС EN ISO 14419:2011</p> <p><i>EN ISO 14419:2010</i></p>	<p>Маслоодбојност-Испитување на отпорност на хидрокарбонат.</p> <p><i>Oil repellency - Hydrocarbon resistance test.</i></p>	Оценка: 0 до 6	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
4.	<p>МКС EN 1149-1:2007</p> <p><i>EN 1149-1:2006</i></p>	<p>Електростатски својства-Дел 1: Метода за мерење на површинска отпорност.</p> <p><i>Electrostatic properties Part 1: Test method for measurement of surface resistivity</i></p>	/	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
5	<p>МКС EN ISO 3758:2012</p> <p><i>ISO 3758:2012;</i> <i>EN ISO 3758:2012</i></p>	<p>Код на симболи за одржување кои се применуваат на етикетата</p> <p><i>Care labelling code using symbols</i></p>	/	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

6	<p>МКС EN ISO 1833-1:2012</p> <p><i>EN ISO 1833-1:2010</i></p> <p>МКС ISO 1833-2:2012</p> <p>ISO 1833-2:2006; EN ISO 1833-2:2010</p> <p>МКС EN ISO 1833-4:2018</p> <p><i>EN ISO 1833-4 :2017</i></p> <p>МКС EN ISO 1833-7:2018</p> <p><i>EN ISO 1833-7 :2017</i></p> <p>МКС EN ISO 1833-11:2018</p>	<p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 1: Општи принципи за испитување.</p> <p><i>Quantitative chemical analysis, Part 1.: General principles of testing.</i></p> <p>Трикомпонентни мешавини на влакна</p> <p><i>Ternary fibre mixtures</i></p> <p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 4: Мешавини на одредени протеински и други влакна (метод со хипохлорид).</p> <p><i>Quantitative chemical analysis, Part 4.: Mixtures of certain protein and certain other fibres (method using hypochlorite)</i></p> <p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 7: Мешавини на полиамидни и други влакна (метод со мравја киселина).</p> <p><i>Quantitative chemical analysis, Part 7.: Mixtures of polyamide and certain other fibres (method using formic acid).</i></p> <p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 11: Мешавини на целулозни и полиестерски влакна (метод со сулфурна киселина).</p>	0,1 - 100%		<p>П</p> <p><i>P</i></p>
---	---	--	------------	--	--------------------------

	<p>EN ISO 1833-11:2017</p> <p>МКС EN ISO 1833-16:2012</p> <p>EN ISO 1833-16 :2010</p> <p>МКС EN ISO 1833-20:2020</p> <p>EN ISO 1833-20:2019</p> <p>МКС EN ISO 1833-25:2014</p> <p>ISO 1833-25:2013, EN ISO 1833-25:2013</p> <p>МКТИ CEN ISO / TR 11827:2016 (точки 7.1.1, T 7.2.1 и додаток Д)</p> <p>ISO / TR 11827:2012, CEN ISO / TR 11827:2016 (points T 7.1.1, T 7.2.1 and Annex D)</p>	<p><i>Quantitative chemical analysis-Part, 11: Mixtures of cellulose and polyester fibres (method using sulfuric acid).</i></p> <p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 16: Мешавини на полипропиленски влакна и одредени други влакна (метод со ксилен).</p> <p><i>Quantitative chemical analysis, Part 16: Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene).</i></p> <p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 20: Мешавини на еластински и одредени други влакна (метод со диметилацетамид)</p> <p><i>Quantitative chemical analysis, Part 20: Mixtures of elastane and certain other fibers (method using dimethylacetamide).</i></p> <p>Квантитативна хемиска анализа, Дел 25: Мешавини од полиестер и одредени други влакна (метода со користење на трихлороцетна киселина и хлороформ)</p> <p><i>Quantitative chemical analysis: Part 25 Mixtures of polyester fibres with other fibres (method using trichloroacetic acid and chloroform)</i></p> <p>Испитување на суровински состав - Идентификација на влакна</p> <p><i>Analysis of fiber composition - Identification of fibers</i></p>			
--	--	---	--	--	--

7	MKC EN ISO 105-A01:2011	Испитување на постојаност на боја, Дел А01: Општи принципи на испитување	1-5 (1-2,,4-5)	Текстил  Textiles	П  P
	<i>EN ISO 105-A01:2010</i>	<i>Tests for color fastness, Part A01: General principles of testing</i>			
	MKC EN ISO 105-D01:2011	Испитување на постојаност на боја, Дел D01: Постојаност на боја на суво чистење со растворувач перхлоретилен			
	<i>EN ISO 105-D01:2010</i>	<i>Tests for color fastness-Part D01: Color fastness to dry cleaning using perchloroethylene solvent</i>			
	MKC EN ISO 105-X11:2010	Испитување на постојаност на боја, Дел X11: Постојаност на боја на топло пресување			
	<i>EN ISO 105-X11:1996</i>	<i>Tests for color fastness,Part X11: Color fastness to hot pressing</i>			
	MKC EN ISO 105-X12:2016	Испитување на постојаност на боја, Дел X12: Постојаност на боја на триење			
	<i>EN ISO 105-X12:2016</i>	<i>Tests for color fastness, Part X12: Color fastness to rubbing</i>			
	MKC EN ISO 105-E04:2014	Испитување на постојаност на боја, Дел E04: Постојаност на боја на пот			
<i>EN ISO 105-E04:2013</i>	<i>Tests for color fastness, Part E04: Color fastness to perspiration</i>				
MKC EN ISO 105-E01:2014	Испитување на постојаност на боја, Дел E01: Постојаност на боја на вода				
<i>EN ISO 105-E01:2013</i>	<i>Tests for color fastness-Part E01: Color fastness to water</i>				
MKC EN ISO 105-C10:2010	Испитување на постојаност на боја, Дел C10: Постојаност на боја на перење со сапун или сапун и натриум карбонат.				

	<p><i>EN ISO 105-C10:2007</i></p> <p>МКС EN ISO 105-B02: 2014</p> <p><i>EN ISO 105-B02: 2014</i></p> <p>МКС EN ISO 105- J03:2010</p> <p><i>ISO 105-J03:2009,</i> <i>EN ISO 105-J03:2009</i></p> <p>Pantone Cotton Passport</p>	<p><i>Tests for colour fastness, Part C10: Colour fastness to washing with soap or soap and soda.</i></p> <p>Испитување на постојаност на боја, Дел БО2: Постојаност на боја на вештачка светлина: Испитување со ксенон лампа</p> <p><i>Tests for colour fastness Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test.</i></p> <p>Испитување на постојаност на боја - Дел J03: Пресметка на промените на боја</p> <p><i>Tests for colour fastness - Part J03: Calculation of colour differences</i></p> <p>Постапка за одредување оценка на боја со Pantone карта</p> <p><i>Determination of Pantone number of color, using Pantone Cotton Passport</i></p>	1-8		
8	<p>МКС EN ISO 5077:2008</p> <p><i>EN ISO 5077:2008</i></p>	<p>Определување промена на димензии при перење и сушење</p> <p><i>Determination of dimensional change in washing and drying.</i></p>	репродуктивност ± 0,04%	Текстил  <i>Textiles</i>	П  <i>P</i>
9	<p>МКС EN ISO 3071:2008</p> <p><i>ISO 3071:2005</i></p>	<p>Определување на рН на воден екстракт</p> <p><i>Determination of pH of aqueous extract</i></p>	1 - 14 рН репродуктивност ± 0,14рН единици	Текстил  <i>Textiles</i>	П  <i>P</i>
10	<p>МКС EN ISO 12945-1:2010</p> <p><i>ISO 12945-1:2000</i></p> <p>МКС EN ISO 12945-2:2010</p>	<p>Определување на склоност на ткаенини на развласување на површината и на пилинг - Дел 1: Метод со Пилинг кутија</p> <p><i>Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling- Part 1:Pilling box method</i></p> <p>Определување на склоност на ткаенини на развласување на површината и на пилинг - Дел 2: Модификуван метод на Martindale</p>	Оценка 1-5   Оценка 1 - 5	Текстил   <i>Textiles</i>	П   <i>P</i>

	EN ISO 12945-2:2000	Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling- Part 2: Modified Martindale method			
11	МКС EN 1773:2007  EN 1773:1996	Ткаенини-Определување ширина и должина.  Fabrics-Determination of width and length.	/	Текстил  Textiles	П  P
12	МКС EN 12127: 2007  EN 12127: 1997  МКС EN 29073-1:2011  EN 29073-1:1992	Ткаенини-Определување маса на единица површина на мали примероци  Fabrics-Determination of mass per unit area using small samples  Методи за испитување на неткаен текстил – Дел 1: Одредување на површинска маса  Test methods for nonwovens - Part 1: Determination of mass per unit area	репродуктивност±0,7 %	Текстил  Textiles	П  P
13	МКС EN 1049-2:2007  EN 1049-2:1993  МКС EN 14971:2011  EN 14971:2006	Ткаенини - Конструкција - Методи на анализа - Дел 2: Определување број жици на единица должина.  Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 2: Determination of number of threads per unit length  Плетенини -Определување на број на котелци по единица должина и единица површина.  Knitted fabrics -Determination of number of stitches per unit length and per unit area	0 - 10 cm  /	Текстил  Textiles	П  P
14	МКС EN ISO 13934-1:2014  EN ISO 13934-1:2013	Механички својства на ткаенините -Дел 1: Определување на максималната сила и издолжување при кинење со метод на ленти  Tensile properties of fabrics, Part1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method	≤ 2000 N	Текстил  Textiles	П  P



	<p>МКС EN 29073-3:2011</p> <p>EN 29073-3:1992 ISO 9073-3:1989</p> <p>МКС EN ISO 1421:2017 (метода 1)</p> <p>EN ISO 1421:2016 (method 1)</p>	<p>Методи за испитување на неткаен текстил – Дел 3: Определување на прекидна јачина и издолжување при кинење</p> <p><i>Test methods for nonwovens - Part 3: Determination of tensile strength and elongation</i></p> <p>Текстилни површини со облога од гума или пластични маси - Одредување на прекидна јачина и издолжување при кинење</p> <p><i>Rubber or plastics coated fabrics - Determination of tensile strength and elongation at break.</i></p>	≤ 2000 N		<p>П</p> <p>Р</p>
15	<p>МКС EN ISO 13937-2:2011</p> <p>EN ISO 13937-2:2000</p> <p>МКС EN ISO 4674-1:2017 (метода Б)</p> <p>ISO 4674-1:2016, EN ISO 4674-1:2016 (method B)</p>	<p>Карактеристики на прскање на ткаенините, Дел 2: Определување на јачина на прскање на примероци за испитување во облик на ногавица</p> <p><i>Tear properties of fabrics, Part 2: Determination of tear force of trouser-shaped test specimens (Single tear method.)</i></p> <p>Текстилни површини со облога од смола или пластични маси – Одредување отпорност на цепење – Дел 1: Методи со константна сила на оптоварување</p> <p>Rubber or plastic coated fabrics - Determination of tear resistance - Part 1: Constant rate of tear methods</p>	≤ 2000 N	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>Р</p> <p>Р</p>
16	<p>МКС EN ISO 4920:2013</p> <p>EN ISO 4920:2012</p> <p>МКС EN ISO 9073-17:2012</p>	<p>Ткаенини -Определување отпорност на површинско навлажнување на ткаенината (спреј тест).</p> <p><i>Textile fabrics -Determination of resistance to surface wetting (spray test)</i></p> <p>Текстил – Методи за испитување на неткаен текстил – Дел 17: Одредување на продирање на вода (влијание на распрскување)</p>	ISO 1 (50) – ISO 5 (100)	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>Р</p>

	<p>EN ISO 9073-17:2008</p> <p>МКС EN 20811:2008</p> <p>EN 20811:1992</p>	<p><i>Textiles – Test methods for nonwovens – Part 17: Determination of water penetration (spray impact)</i></p> <p>Определување отпорност на пропустливост на вода - Метод на хидростатски притисок.</p> <p><i>Determination of resistance to water penetration - Hydrostatic pressure test.</i></p>			
17	<p>МКС EN 22313:2008</p> <p>EN 22313:1992</p>	<p>Ткаенини - Определување способност на враќање во првобитна состојба од превиткување на хоризонтално здишлен примерок, со мерење на агол на поврат</p> <p><i>Textile fabrics -Determination of the recovery from creasing of a horizontally folded specimen by measuring the angle of recovery</i></p>	$\leq 180^\circ$	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>P</p>
18	<p>МКС EN ISO 12947-2:2017</p> <p>EN ISO 12947-2:2016</p> <p>МКС EN ISO 12947-3:2010</p> <p>EN ISO 12947-3:1998</p> <p>МКС EN ISO 12947-4:2010</p> <p>EN ISO 12947-4:1998</p>	<p>Определување на отпорност на абразија на ткаенини со метод на Мартиндале - Дел 2: Определување на кинење (оштетување) на примерокот</p> <p><i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method, Part 2: Determination of specimen breakdown.</i></p> <p>Определување на отпорност на абразија на ткаенини со метод на Мартиндале - Дел 3: Определување на губење на маса</p> <p><i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method, Part 3: Determination of mass loss</i></p> <p>Определување на отпорност на абразија на ткаенини со метод на Мартиндале - Дел 4: Оценување на промена на изгледот</p> <p><i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method, Part 4: Assessment of appearance change</i></p>	/	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p> <p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>P</p> <p>П</p> <p>P</p>

19	<p>MKC EN ISO 2060:2007</p> <p><i>EN ISO 2060:1995</i></p> <p>ISO 7211-5:1984</p>	<p>Предиво од пакување - Определување должинска маса (финост-маса на единица должина) со метода на канура</p> <p><i>Yarn from packages - Determination of linear density (mass per unit length) by the skein method</i></p> <p>Преѓа - Определување должинска маса на преѓа од ткаенина <i>Woven fabrics- Construction- Methods of analysis - Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric</i></p>	репродукти вност $\pm 1,0 \text{ tex}$	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>P</p>
20	<p>MKC EN ISO 2061:2016</p> <p><i>EN ISO 2061:2015</i></p> <p>ISO 7211-4:1984</p>	<p>Определување впрденост на предива -Дирекна метода со броење</p> <p><i>Determination of twist in yarns - Direct counting method</i></p> <p>Определување впрденост на предива од ткаенина</p> <p><i>Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 4: Determination of twist in yarn removed from fabric</i></p>	репродукти вност $\pm 2,5\%$	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>P</p>
21	<p>MKC EN ISO 2062:2011</p> <p><i>EN ISO 2062:2009</i></p>	<p>Предива од пратка- Определување на јачина на кинење и издолжување при кинење на единечно предиво со примена на константно издолжување.</p> <p><i>Yarns from packages- Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester.</i></p>	$\leq 1000 \text{ N}$	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>P</p>
22	<p>MKC EN ISO 5084:2011</p> <p><i>EN ISO 5084:1996</i></p> <p>MKC EN ISO 9073-2:2011 (метода А)</p> <p><i>EN ISO 9073-2:1996 (method A)</i></p>	<p>Определување на дебелина на текстил и текстилни производи</p> <p><i>Determination of thickness of textiles and textile products</i></p> <p>Методи за испитување на неткаен текстил- Дел 2: Определување на дебелина</p> <p><i>Test methods for nonwovens, Part2: Determination of thickness</i></p>	$\leq 10 \text{ mm}$	<p>Текстил</p> <p>Textiles</p>	<p>П</p> <p>P</p>

23	ISO 3572:1976	Преплетки - Дефиниции на општи термини и основни преплетки.  <i>Weaves - Definitions of general terms and basic weaves</i>		Текстил  <i>Textiles</i>	P  P
24	MKC EN ISO 534:2012  <i>EN ISO 534:2011</i>	Определување на дебелина, густина и специфичен волумен  <i>Determination of thickness, density and specific volume</i>		Хартија и картон  <i>Paper and board</i>	П  P
25	MKC EN ISO 536:2012  <i>EN ISO 536:2012</i>	Определување на граматура  <i>Determination of grammage</i>		Хартија и картон <i>Paper and board</i>	П  P
26	ISO 2470-1:2009	Мерење на фактор на рефлексија на сина светлина, Дел 1: Услови во внатрешна светлина (ISO белина)  <i>Measurement of diffuse blue reflectance factor, Part 1: Indoor daylight conditional (ISO brightness)</i>		Хартија, картон и пулпи  <i>Paper, board and pulp</i>	П  P
27	MKC ISO 2471:2010  <i>ISO 2471:2008</i>	Одредување на степен на просирност на хартија (засилување на хартија) - Метод на дифузно рефлектирање  <i>Determination of opacity (paper backing) - Diffuse reflectance method</i>		Хартија, картон и пулпи  <i>Paper, board and pulp</i>	П  P
28	MKC EN ISO 287:2017  <i>EN ISO 287:2017</i>	Определување на содржина на влага во шаржа - Метода со сушење во сушара  <i>Determination of moisture content of a lot - Oven- drying method</i>		Хартија и картон  <i>Paper and board</i>	П  P
29	MKC EN ISO 17131:2013  <i>ISO 17131:2012</i>	Кожа – Идентификација на кожа со микроскопија  <i>Leather – Identification of leather with microscopy</i>		Кожа  <i>Leather</i>	П  P
30	MKC EN ISO 2589:2016 MKC EN ISO 20344:2012 (Точка 6.1)  <i>EN ISO 2589:2016 EN ISO 20344:2011</i>	Физички и механички испитувања - Одредување на дебелина  <i>Physical and mechanical tests - Determination of thickness.</i>	0÷10mm	Кожа  <i>Leather</i>	П  P
31	MKC EN ISO 3376:2012 MKC EN ISO 20344:2012 (Точка 6.4)  <i>EN ISO 3376:2011 EN ISO 20344:2011</i>	Физички и механички испитувања - Одредување на јачина на кинење и процент на издолжување  <i>Physical and mechanical tests - Determination of tensile strength and percentage extension</i>	≤ 2000 N	Кожа  <i>Leather</i>	П  P

32	MKC EN ISO 3377-1:2012 MKC EN ISO 20344:2012 (Точка 6.3)  <i>EN ISO 3377 -1:2011</i> <i>EN ISO 20344:2011</i>	Физички и механички испитувања - Одредување на оптоварување при прскање - Дел 1: Прскање во правец на еден раб  <i>Leather-Physical and mechanical tests-Determination of tear load, Part 1: Single edge tear</i>	≤ 2000 N	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>
33	ASTM D 3790-79	Хемиски испитувања Испарливи материи (влага)  <i>Chemical tests-Standard Test Method for Volatile Matter (Moisture) of Leather by Oven Drying</i>	репродуктивност 0,10%	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>
34	MKC EN ISO 4045:2010 MKC EN ISO 20344:2012 (Точка 6.9)  <i>ISO 4045:2008</i> <i>EN ISO 20344:2011</i>	Хемиски испитувања Определување на pH вредност  <i>Chemical tests-Determination of pH</i>	1 - 14 pH единици	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>
35	MKC EN ISO 4048:2011  <i>EN ISO 4048:2008</i>	Хемиски испитувања Одредување на растворливи материи во дихлорметан и содржина на слободни масни киселини  <i>Chemical tests -Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content</i>	репродуктивност ±0,1%	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>
36	MKC EN ISO 11640:2013  <i>EN ISO 11640:2012</i>	Испитување постојаност на боја - Постојаност на боја на триење при циклуси напред-назад  <i>Tests for color fastness - Color fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>	1-5(1-2,,4-5)	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>
37	MKC EN ISO 17229:2016  <i>EN ISO 17229:2016</i>	Физички и механички испитувања – Одредување на апсорпција на водена пара  <i>Physical and mechanical tests - Determination of water vapour absorption</i>	/	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>
38	MKC EN ISO 14268:2013  <i>EN ISO 14268:2012</i>	Физички и механички испитувања – Одредување на пропустливост на водена пара  <i>Physical and mechanical tests - Determination of water vapour permeability (WVP)</i>	/	Кожа  <i>Leather</i>	П  <i>P</i>

39	<p>МКС EN ISO 5402-1:2017 МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 6.5)</p> <p><i>EN ISO 5402-1:2017</i></p>	<p>Одредување отпорност на свиткување – Дел 1:Метод со Flexometer</p> <p><i>Determination of flex resistance - Part 1: Flexometer method</i></p>	/	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
40	<p>МКС EN ISO 20344:2012 / Annex C</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 5.2)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011 (Part 5.2)</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 5.3)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011(Part5.3)</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 5.6)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011(Part5.6)</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 5.10)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011 (Part5.10)</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 5.15.2)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011 (Part 5.15.2)</i></p>	<p>Заштитни обувки - Големински број</p> <p><i>Protective footwear-Footwear sizes</i></p> <p>Заштитни обувки-Одредување сила на развојување горниште / ѓон и помеѓу слоевите од ѓон (сила на лепење горниште/ѓон)</p> <p><i>Protective footwear-Determination of upper/outsole and sole interlayer bond strength.</i></p> <p>Заштитни обувки-Одредување на внатрешна должина на капна</p> <p><i>Protective footwear-Determination of internal toecap length</i></p> <p>Заштитни обувки-Одредување на отпорност на капна и додатоци (топлотна и хемиска)</p> <p><i>Protective footwear-Determination of toecaps and inserts (thermal and chemical)</i></p> <p>Заштитни обувки-Одредување на електричен отпор</p> <p><i>Protective footwear-Determination of electrical resistance</i></p> <p>Заштитни обувки-Испитување динамичко продирање (пенетрација) на вода</p> <p><i>Protective footwear-Dynamic footwear water penetration test</i></p>		<p>Обувки</p> <p><i>Footwear</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 6.2)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011(Part6.2)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на висина на горниште</p> <p><i>Protective footwear Determination of the height of the upper</i></p>			
<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 6.6 и Т 6.8)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011 (Part 6.6 and 6.8)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на пропустливост на водена пара</p> <p><i>Protective footwear- Determination of water vapour permeability (WVP)</i></p>			
<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 6.7 и Т 6.8)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011 (Part 6.7 and 6.8)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на апсорпција на водена пара</p> <p><i>Protective footwear- Determination of water vapour absorption (WVA)</i></p>			
<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 6.12)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011 (Part 6.12)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на отпорност на абење на постава и улеп- табаница</p> <p><i>Determination of abrasion resistance of lining and insock</i></p>			
<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 7.1)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011(Part7.1)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување дебелина на бранзол</p> <p><i>Protective footwear- Determination of insole thickness</i></p>			
<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 7.3)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011(Part7.3)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на отпорност на абење на бранзол (темелна табаница)</p> <p><i>Determination of abrasion resistance of insole</i></p>			
<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 8.1)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011(Part8.1)</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување дебелина на ѓон</p> <p><i>Protective footwear- Determination of outsole thickness</i></p>			

	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 8.3)</p>	<p>Заштитни обувки- Отпорност на ѓон на абразија</p>			
	<p><i>EN ISO 20344:2011(Part8.3)</i></p>	<p><i>Protective footwear- Determination of outsole abrasion resistance</i></p>			
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 8.4.)</p>	<p>Отпорност на превиткување на ѓон</p>			
	<p><i>EN ISO 20344:2011(Part8.4)</i></p>	<p><i>Flex resistance for outsoles</i></p>			
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 8.6.1)</p>	<p>Заштитни обувки- Одредување отпорност на ѓон на течно гориво</p>			
	<p><i>EN ISO 20344:2011 (Part 8.6.1)</i></p>	<p><i>Protective footwear- Determination of resistance to fuel oil</i></p>			
	<p>ISO 4649:2010</p>	<p>Гума, вулканизирана или термопластична - Одредување на отпорност на абразија со користење на ротирачки цилиндричен уред</p>			
		<p><i>Rubber, vulkanized or thermoplastic - Determination of abrasion resistance using rotating cylindrical drum device</i></p>			
	<p>МКС ISO 7619-1:2010</p>	<p>Гума, вулканизирана или термопластична - Одредување на тврдост на вовлекување - Дел 1: Метод со дурометар (тврдост по Шор)</p>			
	<p><i>ISO 7619-1:2010</i></p>	<p><i>Rubber, vulkanized or thermoplastic - Determination of indentation hardness - Part 1:Durometer method (Shore hardness)</i></p>			
	<p>МКС EN ISO 17707:2010</p>	<p>Обувки - Методи на испитување на газиштето на ѓонот - Отпорност на превиткување</p>			
	<p><i>EN ISO 17707:2005</i></p>	<p><i>Footwear - Test methods for outsoles - Flex resistance</i></p>			



	<p>МКС EN 12770:2010</p> <p><i>EN 12770:1999</i></p> <p>ISO 2781:2008, метода В</p>	<p>Обувки - Методи за испитување на газисhte од ѓон - Отпорност на абразија</p> <p><i>Footwear - Test methods for outsoles - Abrasion resistance</i></p> <p>Гума, вулканизирана или термопластична - Одредување на густина</p> <p><i>Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of density</i></p>			
41	<p>Интерен документ ДКК-Т-0079</p> <p><i>INH DKK-T-0079</i></p>	<p>Визуелна контрола и квалитет на изработка на готови производи од текстил и кожа</p> <p><i>Visual control and manufacturing quality of finished textile and leather products</i></p>	/	<p>Текстил и кожа</p> <p><i>Textile and leather</i></p>	
42	<p>МКС EN ISO 3675:2009 <i>EN ISO 3675:1998</i> ASTM D 1298-12b</p>	<p>Сурова нафта и течни нафтени производи - Лабораториско определување на густината - Метода со ареометар</p> <p><i>Crude Petroleum and liquid petroleum products – Laboratory determination of density - Hydrometer Method</i></p>	<p>напон на пареи по Reid <math>\leq 100</math> kPa</p>	<p>Масла за подмачкување, Масла за горење, Дизел</p> <p><i>Lubricants oils, Fuel oil, Diesel</i></p>	<p>П</p> <p>Р</p>
43	<p>МКС EN ISO 3104:2007 <i>EN ISO 3104:1996</i> ASTM D 445- 15</p> <p>МКС EN ISO 3104:2007/AC:2009 <i>EN ISO 3104: 1996/AC:1999</i></p>	<p>Производи од нафта - Просирни и непрофирни течности - Определување на кинематичка вискозност и пресметување на динамичка вискозност</p> <p><i>Petroleum products - Transparent and Opaque Liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dinamic viscosity</i></p> <p>Производи од нафта - Просирни и непрофирни течности - Определување на кинематичка вискозност и пресметување на динамичка вискозност Коригендум</p> <p><i>Petroleum products - Transparent and Opaque Liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dinamic viscosity (Corrigendum)</i></p>	<p>0,2÷300.000 mm<sup>2</sup>/s на сите температур и</p>	<p>Масла за подмачкување, Масла за горење, Дизел</p> <p><i>Lubricants oils, Fuel oil, Diesel</i></p>	<p>П</p> <p>Р</p>

44	ISO 2909:2002 ASTM D 2270- 10	Нафтени производи - Пресметување на индекс на вискозност од кинематска вискозност  <i>Petroleum products - Calculation of viscosity index from kinematic viscosity</i>	/	Масла за подмачку- вање  <i>Lubricants oils</i>	П  P
45	МКС EN ISO 2592:2017 <i>EN ISO 2592: 2017</i>	Нафта и сродни производи - Одредување на точка на палење и запалување –Метода на Cleveland во отворен сад  <i>Petroleum and related products -- Determination of flash and fire points -- Cleveland open cup method</i>	79°C÷400 °C	Масла за подмачку- вање  <i>Lubricants oils</i>	П  P
46	МКС EN ISO 2719:2016 <i>EN ISO 2719:2016</i> ASTM D 93-15a	Определување на точка на палење – Метода на затворен сад по Pensky-Martens  <i>Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method</i>	40°C÷370 °C	Масла за подмачку- вање, Масла за горење, Дизел  <i>Lubricants oils, Fuel oil, Diesel</i>	П  P
47	МКС ISO 6618:2007 ISO 6618:1997 ASTM D 974- 14	Производи од нафта и мазива - Определување на киселински или базен број - Метода на титрација со колор индикатор  <i>Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour- indicator titration method</i>	/	Масла за подмачку- вање  <i>Lubricants oils</i>	П  P
48	МКС ISO 3733:2008 <i>ISO 3733:1999</i> ASTM D 95-13e	Нафтени производи и битуменски материјали - Определување на вода - Метода на дестилација  <i>Petroleum products and bituminous materials - Determination of water - Distillation method</i>	0 ÷25 % v/v  /	Масла за подмачку- вање, Масла за горење, Дизел  <i>Lubricants oils, Fuel oil, Diesel</i>	П  P
49	МКС EN ISO 6245:2008 <i>EN ISO 6245:2002</i> ASTM D 482- 13	Нафтени производи - Определување на пепел  <i>Petroleum products - Determination of ash</i>	0,001÷0,180 % m/m	Масла за подмачку- вање, Масла за горење, Дизел  <i>Lubricants oils, Fuel oil, Diesel</i>	П  P

50	ASTM D 1500- 12	Стандардна тест метода за одредување на ASTM боја на производи од нафта - (ASTM скала за боја)  <i>Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products - (ASTM Color Scale)</i>	1 - 8	Масла за подмачкување, Дизел  <i>Lubricants oils, Diesel</i>	П    <i>P</i>
51	MKC EN ISO 2160:2009 <i>EN ISO 2160:1998</i> ASTM D-130- 12	Нафтени производи – Корозивност на бакар – Испитување на бакарна плоча  <i>Petroleum products -- Corrosiveness to copper -- Copper strip test</i>	Испарливи продукти со напон на пари max 124 kPa на 37,8 °C	Масла за подмачкување, Дизел  <i>Lubricants oils, Diesel</i>	П    <i>P</i>
52	MKC EN ISO 3405:2019 <i>EN ISO 3405:2019</i> ASTM D 86-15	Нафтени производи - Определување на дестилационите карактеристики  <i>Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure</i>	0÷100 % vol.	Дизел, Масла за горење  <i>Diesel, Fuel oil</i>	П    <i>P</i>
53	ASTM D 976- 06	Стандардна тест метода за одредување на Цетански индекс на дестилатни горива  <i>Standard Test Methods for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels</i>		Дизел  <i>Diesel</i>	П    <i>P</i>
54	MKC EN ISO 4264:2018 <i>EN ISO 4264:2018</i>	Нафтени производи - Пресметка на цетанскиот индекс на средни дестилатни горива со равенство со четири променливи  <i>Petroleum products — Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation</i>	/	Дизел  <i>Diesel</i>	П    <i>P</i>
55	ASTM D 1796- 11e1	Стандардна тест метода за вода и седименти во масла за подмачкување со центрифуга  <i>Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)</i>	0 ÷30% vol.	Масла за подмачкување, Масла за горење  <i>Lubricants oils, Fuel oil</i>	П    <i>P</i>
56	ASTM D 3321- 13	Стандардна тест метода за одредување на точка на мрзнење на антифризи со употреба на рефрактометар  <i>Standard Test Method for Use of the Refractometer for Field Test. Determination of the Freezing</i>	0°C÷50 °C	Антифриз  <i>Engine Coolants</i>	П    <i>P</i>



		<i>Point of Aqueous Engine Coolants</i>			
57	ASTM D 1287-11	Стандардна тест метода за одредување pH - вредност на антифризи  <i>Standard Test Method for pH of Engine Coolants and Antirusts</i>	0÷14 pH-единици	Антифриз  <i>Engine Coolants</i>	П  <i>P</i>
58	ASTM D 1121-11	Стандардна тест метода за одредување на резервна алкалност на антифриз  <i>Standard Test Method for Reserve Alkalinity of Engine Coolants and Antirusts</i>	/	Антифриз  <i>Engine Coolants</i>	П  <i>P</i>
59	ASTM D 1120- 11	Стандардна тест метода за одредување точка на вриење на антифризи  <i>Standard Test Method for Boiling Point of Engine Coolants</i>	/	Антифриз  <i>Engine Coolants</i>	П  <i>P</i>
60	ASTM D 1119- 05 (Reapproved 2015)	Стандардна тест метода за одредување pepел на антифризи  <i>Standard Test Method for Percent Ash Content of Engine Coolants and Antirusts</i>	/	Антифриз  <i>Engine Coolants</i>	П  <i>P</i>

м-р Слободен Чокревски  
*MSc Sloboden Chokrevski*

Директор  
*Director*

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

*This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate*