

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

Датум 15.05.2020
Date : 15.05.2020

Го заменува прилогот од: 16.11.2018
Replaced Annex from: 16.11.2018

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

Accredited body

МАККОНТРОЛ ДОО - Скопје,
Претпријатие за контрола на квалитет и
квантитет на стоки и консалтинг
Лабораторија МАККОНТРОЛ

*MAKKONTROL DOO - Skopje,
Enterprise for quality and quantity control of
goods and consulting
Laboratory MAKKONTROL*

2. ЛОКАЦИЈА

Location

" 29 Ноември" бр.66 1000 Скопје

" 29 Noemvri" No.66, 1000 Skopje

СТАНДАРД

3. Standard

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018
MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА**

Тестирање на текстил, кожа, хартија, масла за
подмачкување, горива и антифризи.

**4. A short description of the accreditation
scope**

*Testing of Textile, Leather, Paper, Lubricants, Fuels
and Engine Coolants*

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

Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):

(3) Хемија, (3.1) Физичко хемиски методи, (3.2) Класични методи на испитување, (7) Механичко испитување, (7.1) Механички особини.

Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):

(3) Chemistry, (3.1) Physicochemical methods, (3.2) Conventional methods of analysis, (7) Mechanical testing, (7.1) Mechanical Properties

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилник 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)

Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R15):

(13) Textile and leather, (13.1) Textile, (13.2) Leather, (11) Paper, paper board and packaging, (11.2) Paper, paper board and packaging, (8) Fuels, lubricants and industrial oils, (8.1) Petroleum and petroleum products and (8.2) Lubricants (oils).

<input checked="" type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)		<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)		<input type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)	
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПП 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):			
		<input type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	<input type="checkbox"/> нови материјали/производи/предмети new materials/ products/ items	<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Br.	Ознака на стандардната метода, нестандартната 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	Наслов на стандардната метода, нестандартната 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	Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	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	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	Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)	Materials /Products	f r e q u e n c y

1	Pantone Cotton Passport	<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>	/	Текстил Textiles	П P
2	<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 испиување од влакна, преѓа и ткаенини.</p> <p><i>Sampling of fibres, 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 <i>Internal procedures</i> - МКР - 751-101 - МКР - 751-103</p>	/	Текстил Textiles	П P
3	<p>МКС EN ISO 15025:2017</p> <p><i>EN ISO 15025:2002</i></p>	<p>Заштита од топлина и пламен -Методи за испиување на ограничено ширење на пламен.</p> <p><i>Protection against heat and flame-Method of test for limited flame spread.</i></p>	/	Текстил Textiles	П P
4	<p>МКС EN ISO 14419:2011</p> <p><i>EN ISO 14419:2010</i></p>	<p>Текстил - Маслоодбојност- Испиување на отпорност на хидрокарбонат.</p> <p><i>Textiles - Oil repellency - Hydrocarbon resistance test.</i></p>	Оценка: 0 до 6	Текстил Textiles	П P
5	<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>	/	Текстил Textiles	П P

6	<p>MKC EN ISO 1833-1:2012 <i>EN ISO 1833-1:2010</i></p> <p>MKC EN ISO 1833-11:2018 <i>EN ISO 1833-11:2017</i></p> <p>MKC EN ISO 1833-16 :2012 <i>EN ISO 1833-16 :2010</i></p> <p>MKC EN ISO 1833-7 :2018 <i>EN ISO 1833-7 :2017</i></p>	<p>Текстил- Квантитативна хемиска анализа. Дел 1: Општи принципи за испитување.</p> <p><i>Textiles- Quantitative chemical analysis Part1.: General principles of testing.</i></p> <p>Текстил- Квантитативна хемиска анализа. Дел 11: Мешавини на целулозни и полиестерски влакна (метод со сулфурна киселина).</p> <p><i>Textiles- Quantitative chemical analysis Part11.: Mixtures of cellulose and polyester fibres (method using sulfuric acid).</i></p> <p>Текстил- Квантитативна хемиска анализа. Дел 16: Мешавини на полипропиленски влакна и одредени други влакна (метод со ксилен).</p> <p><i>Textiles- Quantitative chemical analysis Part16.: Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene).</i></p> <p>Текстил- Квантитативна хемиска анализа. Дел 7: Мешавини на полиамидни и други влакна (метод со мравја киселина).</p>	0,1 - 100%	Текстил Textiles	П P
---	---	---	------------	-------------------------	------------

	<p>МКС EN ISO 1833-4 :2018</p> <p>EN ISO 1833-4 :2017</p>	<p><i>Textiles- Quantitative chemical analysis Part 7: Mixtures of polyamide and certain other fibres (method using formic acid).</i></p> <p>Текстил- Квантитативна хемиска анализа. Дел 4: Мешавини на одредени протеински и други vlakна (метод со хипохлорид).</p>			
	<p>МКС EN ISO 1833-20:2020</p> <p>EN ISO 1833-20:2019</p>	<p><i>Textiles- Quantitative chemical analysis Part 4: Mixtures of certain protein and certain other fibres (method using hypochlorite).</i></p> <p>Текстил- Квантитативна хемиска анализа. Дел 20: Мешавини на еластински и одредени други vlakна (метод со диметилацетамид)</p>			
		<p><i>Textiles- Quantitative chemical analysis Part20: Mixtures of elastane and certain other fibres (method using dimethylacetamide).</i></p>			

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

	<p>МКС EN ISO 105-E01:2014 <i>EN ISO 105-E01:2013</i></p> <p>МКС EN ISO 105-C10:2010 <i>EN ISO 105-C10:2007</i></p> <p>МКС EN ISO 105-B02: 2014 <i>EN ISO 105-B02: 2014</i></p>	<p><i>Textiles - Tests for color fastness-Part E04: Color fastness to perspiration</i></p> <p>Текстил - Испитување на постојаност на боја - Дел E01: Постојаност на боја на вода</p> <p><i>Textiles -Tests for color fastness-Part E01: Color fastness to water</i></p> <p>Текстил- Испитување на постојаност на боја- Дел C10: Постојаност на боја на перење со сапун или сапун и натриум карбонат.</p> <p><i>Textiles- Tests for colour fastness - Part C10: Colour fastness to washing with soap or soap and soda.</i></p> <p>Текстил - Испитување на постојаност на боја - Дел БО2: Постојаност на боја на вештачка светлина: Испитување со ксенон лампа</p> <p><i>Textiles - Tests for colour fastness - Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test.</i></p>	1-8		
8	<p>МКС EN ISO 5077:2008 <i>EN ISO 5077:2008</i></p>	<p>Текстил - Определување промена на димензии при перење и сушење</p> <p><i>Textiles -Determination of dimensional change in washing and drying.</i></p>	<p>reproduktivnost ± 0,04%</p>	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
9	<p>МКС EN ISO 3071:2008 <i>ISO 3071:2005</i></p>	<p>Текстил- Определување на рН на воден екстракт</p> <p><i>Textiles-Determination of pH of aqueous extract</i></p>	<p>1 - 14 рН - единици</p> <p>репродуктивност ± 0,14 рН - единици</p>	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

10	MKC EN ISO 12945-1:2010 <i>ISO 12945-1:2000</i>	Текстил- Определување на склоност на ткаенини на развласување на површината и на пилинг - Дел 1: Метод со Пилинг кутија <i>Textiles- Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling- Part 1:Pilling box method</i>	Оценка 1 - 5	Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>
	MKC EN ISO 12945-2:2010 <i>EN ISO 12945-2:2000</i>	Текстил- Определување на склоност на ткаенини на развласување на површината и на пилинг - Дел 2: Модификуван метод на Martindale <i>Textiles- Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling- Part 2:Modified Martindale method</i>	Оценка 1 - 5		
11	MKC EN 1773:2007 <i>EN 1773:1996</i>	Текстил - Ткаенини- Определување ширина и должина. <i>Textiles-Fabrics- Determination of width and length.</i>	/	Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>
12	MKC EN 12127: 2007 <i>EN 12127: 1997</i>	Текстил - Ткаенини- Определување маса на единица површина на мали примероци <i>Textiles-Fabrics- Determination of mass per unit area using small samples</i>	репродуктивност ± 0,7 %	Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>
13	MKC EN 1049-2:2007 <i>EN 1049-2:1993</i>	Текстил - Ткаенини - Конструкција - Методи на анализа - Дел 2: Определување број жици на единица должина. <i>Textiles-Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 2: Determination of number of threads per unit length</i>	0 - 10 cm /	Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>

	<p>МКС EN 14971:2011</p> <p><i>EN 14971:2006</i></p>	<p>Текстил- Плетенини - Определување на број на котелци по единица должина и единица површина.</p> <p><i>Textiles -Knitted fabrics - Determination of number of stitches per unit length and per unit area</i></p>			
14	<p>МКС EN ISO 13934-1:2014</p> <p><i>EN ISO 13934-1:2013</i></p> <p>МКС EN ISO 1421:2017</p> <p><i>EN ISO 1421:2016</i></p>	<p>Текстил - Механички својства на ткаенините - Дел 1: Определување на максималната сила и издолжување при кинење со метод на ленти</p> <p><i>Textiles -Tensile properties of fabrics -Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method</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>	<p>≤ 2000 N</p> <p>≤ 2000 N</p>	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p>Р</p> <p>П</p> <p>Р</p>
15	<p>МКС EN ISO 13937-2:2011</p> <p><i>EN ISO 13937-2:2000</i></p>	<p>Текстил - Карактеристики на прскање на ткаенините - Дел 2: Определување на јачина на прскање на примероци за испитување во облик на ногавица</p> <p><i>Textiles - Tear properties of fabrics - Part 2: Determination of tear force of trouser-shaped test specimens (Single tear method.)</i></p>	<p>≤ 2000 N</p>	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>Р</p> <p>Р</p>

16	<p>МКС EN ISO 4920:2013 <i>EN ISO 4920:2012</i></p> <p>МКС EN 20811:2008 <i>EN 20811:1992</i></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 - Определување отпорност на пропустливост на вода - Метод на хидростатски притисок.</p> <p><i>Textiles -Determination of resistance to water penetration - Hydrostatic pressure test.</i></p>	ISO1 (50) - ISO5 (100)	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
17	<p>МКС EN 22313:2008 <i>EN 22313:1992</i></p>	<p>Текстилни ткаенини - Определување способност на враќање во првобитна состојба од превиткување на хоризонтално здиплен 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>	≤ 180 °	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
18	<p>МКС EN ISO 12947-2:2017 <i>EN ISO 12947-2:2016</i></p> <p>МКС EN ISO 12947-3:2010 <i>EN ISO 12947-3:1998</i></p>	<p>Текстил - Определување на отпорност на абразија на ткаенини со метод на Мартиндале - Дел 2: Определување на кинење (оштетување) на примерокот</p> <p><i>Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.</i></p> <p>Текстил - Определување на отпорност на абразија на ткаенини со метод на Мартиндале - Дел 3: Определување на губење на маса</p>	/	<p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p> <p>Текстил</p> <p><i>Textiles</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p> <p>П</p> <p><i>P</i></p>

	<p>MKC EN ISO 12947-4:2010</p> <p><i>EN ISO 12947-4:1998</i></p>	<p><i>Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 3: Determination of mass loss</i></p> <p>Текстил - Определување на отпорност на абразија на ткаенини со метод на Мартиндале - Дел 4: Оценување на промена на изгледот</p> <p><i>Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 4: Assessment of appearance change</i></p>			
19	<p>MKC EN ISO 2060:2007</p> <p><i>EN ISO 2060:1995</i></p> <p>ISO 7211-5:1984</p>	<p>Текстил - Предииво од пакување - Определување должинска маса (финоста-маса на единица должина) со метода на канура</p> <p><i>Textiles - Yarn from packages - Determination of linear density (mass per unit length) by the skein method</i></p> <p>Текстил- Преѓа Определување должинска маса на преѓа од ткаенина</p> <p><i>Textiles - Woven fabrics- Construction- Methods of analysis - Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric</i></p>	репродуктивност ± 1,0 tex	Текстил Textiles	П P
20	<p>MKC EN ISO 2061:2016</p> <p><i>EN ISO 2061:2015</i></p> <p>ISO 7211-4:1984</p>	<p>Текстил - Определување впреденост на предива - Директна метода со броене</p> <p><i>Textiles - Determination of twist in yarns -Direct counting method</i></p> <p>Текстил - Определување впреденост на предива од ткаенина</p>	репродуктивност ± 2,5%	Текстил Textiles	П P

		<i>Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 4: Determination of twist in yarn removed from fabric</i>			
21	MKC EN ISO 2062:2011 <i>EN ISO 2062:2009</i>	Текстил- Предиња од пратка-Определување на јачина на кинење и издолжување при кинење на единечно предиња со примена на константно издолжување. <i>Textiles- Yarns from packages-Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester.</i>	≤ 1000 N	Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>
22	MKC EN ISO 5084:2011 <i>EN ISO 5084:1996</i> MKC EN ISO 9863-1:2017 <i>EN ISO 9863-1:2016</i>	Текстил - Определување на дебелина на текстил и текстилни производи <i>Textiles - Determination of thickness of textiles and textile products</i> Геосинтетици - Определување на дебелина при специфичен притисок - Дел 1: Поединечен слој <i>Geosynthetics — Determination of thickness at specified pressures — Part 1: Single layers</i>	≤ 10 mm	Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>
23	ISO 3572:1976	Текстил - Преплетки - Дефиниции на општи термини и основни преплетки. <i>Textiles - Weaves - Definitions of general terms and basic weaves</i>		Текстил <i>Textiles</i>	П <i>P</i>
24	MKC EN ISO 534:2012 <i>EN ISO 534:2011</i>	Хартија и картон - Определување на дебелина, густина и специфичен волумен <i>Paper and board - Determination of thickness, density and specific volume</i>		Хартија и картон <i>Paper and board</i>	П <i>P</i>
25	MKC EN ISO 536:2012 <i>EN ISO 536:2012</i>	Хартија и картон - Определување на граматура <i>Paper and board - Determination of grammage</i>		Хартија и картон <i>Paper and board</i>	П <i>P</i>

26	ISO 2470-1:2009	Хартија, картон и пулпи - Мерење на фактор на рефлексција на сина светлина - Дел 1: Услови во внатрешна светлина (ISO белина) <i>Paper, board and pulps - Measurement of diffuse blue reflectance factor - Part 1: Indoor daylight conditional (ISO brightness)</i>		Хартија и картон <i>Paper and board</i>	П <i>P</i>
27	МКС ISO 2471:2010 <i>ISO 2471:2008</i>	Хартија, картон и пулпи - Одредување на степен на просирност на хартија (засилување на хартија) - Метод на дифузно рефлектирање <i>Paper and board - Determination of opacity (paper backing) - Diffuse reflectance method</i>		Хартија и картон <i>Paper and board</i>	П <i>P</i>
28	МКС EN ISO 287:2017 <i>EN ISO 287:2017</i>	Хартија и картон - Определување на содржина на влага во шаржа - Метода со сушење во сушара <i>Paper and board - Determination of moisture content of a lot - Oven-drying method</i>		Хартија и картон <i>Paper and board</i>	П <i>P</i>
29	МКС EN ISO 2589:2016 <i>EN ISO 2589:2016</i> МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 6.1) <i>EN ISO 20344:2011</i>	Кожа - Физички и механички испитувања - Одредување на дебелина <i>Leather- Physical and mechanical tests - Determination of thickness.</i>	0÷10mm	Кожа <i>Leather</i>	П <i>P</i>
30	МКС EN ISO 3376:2012 <i>EN ISO 3376:2011</i> МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 6.4) <i>EN ISO 20344:2011</i>	Кожа- Физички и механички испитувања - Одредување на јачина на кинење и процент на издолжување <i>Leather- Physical and mechanical tests -Determination of tensile strength and percentage extension</i>	≤ 2000 N	Кожа <i>Leather</i>	П <i>P</i>

31	<p>MKC EN ISO 3377 -1:2012</p> <p><i>EN ISO 3377 -1:2011</i></p> <p>MKC EN ISO 20344:2012 (Точка 6.3)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Кожа- Физички и механички испитувања - Одредување на оптоварување при прскање - Дел 1: Прскање во правец на еден раб</p> <p><i>Leather- Physical and mechanical tests- Determination of tear load -Part 1: Single edge tear</i></p>	<p>≤ 2000 N</p>	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
32	<p>ASTM D 3790-79</p>	<p>Кожа- Хемиски испитувања Испарливи материи (влага)</p> <p><i>Leather- Chemical tests- Standard Test Method for Volatile Matter (Moisture) of Leather by Oven Drying</i></p>	<p>репродуктивност влага ± 0,10%</p>	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
33	<p>MKC EN ISO 4045:2010</p> <p><i>ISO 4045:2008</i></p> <p>MKC EN ISO 20344:2012 (Точка 6.9)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Кожа- Хемиски испитувања Определување на рН вредност</p> <p><i>Leather- Chemical tests- Determination of pH</i></p>	<p>1 - 14 рН - единици</p>	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
34	<p>MKC EN ISO 4048:2011</p> <p><i>EN ISO 4048:2008</i></p>	<p>Кожа - Хемиски испитувања Одредување на растворливи материи во дихлорметан и содржина на слободни масни киселини</p> <p><i>Leather -Chemical tests - Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content</i></p>	<p>репродуктивност ± 0,13%</p>	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
35	<p>MKC EN ISO 11640:2013</p> <p><i>EN ISO 11640:2012</i></p>	<p>Кожа- Испитување постојаност на боја - Постојаност на боја на триење при циклуси напред-назад</p> <p><i>Leather - Tests for color fastness - Color fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i></p>	<p>1-5 (1-2,.....4-5)</p>	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

36	<p>МКС EN ISO 17229:2016</p> <p><i>EN ISO 17229:2016</i></p>	<p>Кожа – Физички и механички испитувања – Одредување на апсорпција на водена пареа</p> <p><i>Leather - Physical and mechanical tests - Determination of water vapour absorption</i></p>	/	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
37	<p>МКС EN ISO 14268:2013</p> <p><i>EN ISO 14268:2012</i></p>	<p>Кожа – Физички и механички испитувања – Одредување на пропустливост на водена пареа</p> <p><i>Leather - Physical and mechanical tests - Determination of water vapour permeability (WVP)</i></p>	/	<p>Кожа</p> <p><i>Leather</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
38	<p>МКС EN ISO 5402-1:2017</p> <p><i>EN ISO 5402-1:2017</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 6.5)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Кожа – Одредување отпорност на свиткување – Дел 1:Метод со Flexometer</p> <p><i>Leather -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>
39	<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</i></p> <p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 5.3)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</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>Обувки</p> <p><i>Footwear</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 5.6) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на отпорност на капна и додатоци (топлотна и хемиска) <i>Protective footwear- Determination of toecaps and inserts (thermal and chemical)</i></p>		
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 5.10) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на електричен отпор <i>Protective footwear- Determination of electrical resistance</i></p>		
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 5.15.2) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Испитување динамичко продирање (пенетрација) на вода <i>Protective footwear- Dynamic footwear water penetration test</i></p>		
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Точка 6.2) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на висина на горниште <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) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на пропустливост на водена пара <i>Protective footwear- Determination of water vapour permeability (WVP)</i></p>		
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 6.7 и Т 6.8) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на апсорпција на водена пара <i>Protective footwear- Determination of water vapour absorption(WVA)</i></p>		
	<p>МКС EN ISO 20344:2012 (Т 6.12) <i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување на отпорност на абеење на постава и улеп-табаница</p>		

		<p><i>Determination of abrasion resistance of lining and insock</i></p>		
	<p>MKC EN ISO 20344:2012 (Т 7.1)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување дебелина на бранзол</p> <p><i>Protective footwear- Determination of insole thickness</i></p>		
	<p>MKC EN ISO 20344:2012 (Т 8.1)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Одредување дебелина на ѓон</p> <p><i>Protective footwear- Determination of outsole thickness</i></p>		
	<p>MKC EN ISO 20344:2012 (Т 8.3)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Заштитни обувки- Отпорност на ѓон на абразија</p> <p><i>Protective footwear- Determination of outsole abrasion resistance</i></p>		
	<p>MKC EN ISO 20344:2012 (Т 8.4.)</p> <p><i>EN ISO 20344:2011</i></p>	<p>Отпорност на превиткување на ѓон</p> <p><i>Flex resistance for outsoles</i></p>		
	<p>MKC EN ISO 20344:2012 (Т 8.6.1)</p> <p>EN ISO 20344:2011</p>	<p>Заштитни обувки- Одредување отпорност на ѓон на течно гориво</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>MKC ISO 7619-1:2010</p> <p><i>ISO 7619-1:2010</i></p>	<p>Гума, вулканизирана или термопластична - Одредување на тврдост на вовлекување - Дел 1:</p>		

	<p>МКС EN ISO 17707:2010 <i>EN ISO 17707:2005</i></p> <p>МКС EN 12770:2010 <i>EN 12770:1999</i></p> <p>ISO 2781:2008 метода В</p>	<p>Метод со дурометар (тврдост по Шор)</p> <p><i>Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of indentation hardness - Part 1: Durometer method (Shore hardness)</i></p> <p>Обувки - Методи на испитување на газиштето на ѓонот - Отпорност на превиткување</p> <p><i>Footwear - Test methods for outsoles - Flex resistance</i></p> <p>Обувки - Методи за испитување на газиште 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>			
40	<p>Интерен документ ДКК-Т-0079 <i>INH DKK-T-0079</i></p>	<p>Текстил и кожа Визуелна контрола и квалитет на изработка на готови производи од текстил и кожа</p> <p><i>Textile and leather Visual control and manufacturing quality of finished textile and leather products</i></p>	/	Текстил и кожа	

41	<p>MKC 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 пари по Reid ≤ 100 kPa</p>	<p>Масла за подмачкување, Дизел</p> <p>Lubricants, Diesel</p>	<p>П</p> <p>P</p>
42	<p>MKC EN ISO 3104:2007 <i>EN ISO 3104:1996</i></p> <p>MKC EN ISO 3104:2007/AC:2009 <i>EN ISO 3104:1996/AC:1999</i> ASTM D 445- 15</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 mm²/s на сите температури</p>	<p>Масла за подмачкување, Дизел</p> <p>Lubricants , Diesel</p>	<p>П</p> <p>P</p>
43	<p>ISO 2909:2002 ASTM D 2270- 10</p>	<p>Нафтени производи - Пресметување на индекс на вискозност од кинематска вискозност</p> <p><i>Petroleum products - Calculation of viscosity index from kinematic viscosity</i></p>	<p>/</p>	<p>Масла за подмачкување</p> <p>Lubricants</p>	<p>П</p> <p>P</p>

44	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 подмачкување <i>Lubricants</i>	П P
45	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 подмачкување, Дизел <i>Lubricants, Diesel</i>	П P
46	МКС ISO 6618:2007 <i>ISO 6618:1997</i> 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 подмачкување <i>Lubricants</i>	П P
47	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 подмачкување, Дизел <i>Lubricants, Diesel</i>	П P
48	МКС EN ISO 6245:2008 <i>EN ISO6245:2002</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 подмачкување, Дизел <i>Lubricants, Diesel</i>	П P
49	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>	/	Масла за подмачкување, Дизел <i>Lubricants, Diesel</i>	П P

50	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 пареи max 124 kPa на 37,8 °C	Масла за подмачкување, Дизел <i>Lubricants, Diesel</i>	П P
51	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 <i>Diesel</i>	П P
52	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 P
53	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 P
54	ASTM D 1796- 11e1	Стандардна тест метода за вода и седименти во масла за подмачкување со центруфуга <i>Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method(Laboratory Procedure)</i>	0 ÷30% vol.	Масла за подмачкување <i>Lubricants</i>	П P

55	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 Point of Aqueous Engine Coolants</i>	0°C ÷- 50 °C	Антифриз <i>Engine Coolants</i>	П <i>P</i>
56	ASTM D 1287-11	Стандардна тест метода за одредување rN - вредност на антифризи <i>Standard Test Method for pH of Engine Coolants and Antirusts</i>	0 ÷14 рН-единици	Антифриз <i>Engine Coolants</i>	П <i>P</i>
57	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>
58	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>
59	ASTM D 1119- 05 (Reapproved 2015)	Стандардна тест метода за одредување пепел 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

Ова е копија од Прилогот за акредитација за на веб сајт.

Оригиналниот потпишан Прилог се наоѓа во ИАРСМ.

Директор
Director