

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-026/ No. LT-026**

Датум : 29.09.2023  
Date : 29.09.2023

Го заменува прилогот од: 01.02.2023  
Replaces annex dated: 01.02.2023

- |  |  |
|--|--|
| <b>1. АКРЕДИТИРАНО<br/>ТЕЛО</b>                            | <b>Друштво за градежништво, промет и услуги „ГЕИНГ ДОО</b><br>Лабораторија за испитувања на геомеханика, градежни<br>материјали и животна средина „ГЕИНГ“                    |
| <i>Accredited body</i>                                     | <i>Company for Civil Engineering, trade and services "Geing " Ltd</i><br><i>Laboratory for testing in geomechanics, building materials and</i><br><i>environment "GEING"</i> |
| <b>2. ЛОКАЦИЈА</b>   | ул. „Борис Трајковски“, бр.111,<br>1050 Скопје<br>ул. „Леринска“, бр. 43/1/1/4,<br>7000 Битола – Подружница Битола   |
| <i>Location</i>  | <i>str. Boris Trajkovski No. 111,</i><br><i>1050 Skopje</i><br><i>str. Lerinska No. 43/1/1/4,</i><br><i>7000 Bitola – Subsidiary Bitola</i>                                  |
| <b>3. СТАНДАРД</b>   | <b>МКС EN ISO/IEC 17025:2018</b>   |
| <i>Standard</i>  | <i>МКС EN ISO/IEC 17025:2018</i>   |
| <b>4. КРАТОК ОПИС НА<br/>ОПСЕГОТ НА<br/>АКРЕДИТАЦИЈАТА</b> | Испитување на хемиски, физичко-хемиски<br>и физичко-механички особини на градежни<br>производи, материјали и конструкции   |
| <i>A short description of<br/>the accreditation scope</i>  | <i>Testing of chemical, physical-chemical and</i><br><i>physical-mechanical characteristics of</i><br><i>Construction products, materials and structures</i>                 |

## 5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА

### Detailed description of the accreditation scope

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):  
Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):

3. Хемија / 3.1. Физичкохемиски методи / 10. Физичко тестирање / 10.1 Определување на димензии и облик / 10.3 Определување на влажност / 10.4 Определување на волумен и густина на супстанции / 12. Земање примероци / 14. Друго

3. Chemistry / 3.1 Physicochemical methods / 10. Physical testing / 10.1 Determination of dimensions / 10.3. Determination of humidity / 10.4 Determination of volume and density / 12. Sampling / 14. Others

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):

3. Градежни производи, материјали и конструкции / 3.1 Цемент / 3.2 Бетон / 3.3 Камен и агрегати / 3.4 Карпи и земја / 3.5 Тули / 3.8 Асфалт и битумен / 3.10 Конструкции / 3.11. Градежни производи  
Classification according to types of products/materials for testing

3. Construction products, materials and structures / 3.1 Cement / 3.2 Concrete / 3.3 Stone and aggregates / 3.4 Rock and soil / 3.5 Brick / 3.8 Asphalt and bitumen / 3.10. Structures / 3.11 Construction products

<input 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 ПР 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 и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	<input type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Bp.	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	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	Подрачје (r) на мерење, тестирање	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the	Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the	Range (r) of measurement, testing	Materials /Products	f r e q u

	<i>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>	<i>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>			<i>e n c y</i>
<b>Лабораторија Скопје (ул. Борис Трајковски бр.111, Скопје)/ Laboratory Skopje (str. Boris Trajkovski No. 111, Skopje)</b>					
1.	MKC EN ISO 17892-1:2015 MKC EN ISO 17892-1:2014/A1:2022  <i>MKC EN ISO 17892-1:2015 MKC EN ISO 17892-1:2014/A1:2022</i>	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 1:Определување содржина на вода</b>  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content</i>	0 % - 100 %	Почва  <i>Soil</i>	Д  <i>D</i>
2.	MKC EN ISO 17892-2:2015  <i>MKC EN ISO 17892-2:2015</i>	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 2: Определување волуменска тежина на ситнозрни почви - на линеарни мерења -со потопување во вода -истиснување на течност</b>  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 2: Determination of bulk density -linear measurement method</i>	/	Почва  <i>Soil</i>	Д  <i>D</i>

		-immersion in water method -fluid displacement method			
3.	MKC EN ISO 17892-3:2016  MKC EN ISO 17892-3:2016	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување волуменска тежина на цврсти честички</b> - Печка - сушени примероци - Влажни примероци  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density</i> - Oven-dried specimens - Moist specimens	2 Mg/m <sup>3</sup> – 3 Mg/m <sup>3</sup>	Почва  Soil	Д  D
4.	MKC EN ISO 17892-4:2017  MKC EN ISO 17892-4:2017	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав</b> - Сеење - Ареометар  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i> - Sieving - Hydrometer	0.0001 mm – 125 mm	Почва  Soil	Д  D
5.	MKC EN ISO 17892-5:2017	<b>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски</b>	0 kPa - 800 kPa	Почва	Д

	<i>MKC EN ISO 17892-5:2017</i>	испиувања на почви - Дел 5: Едометарски опит  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 5: Incremental loading oedometer test</i>		<i>Soil</i>	<i>D</i>
6.	MKC EN ISO 17892-7:2018  <i>MKC EN ISO 17892-7:2018</i>	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 7: Едноаксијална јакост на притисок на ситнозрни почви  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test on fine-grained soils</i>	/	Почва  <i>Soil</i>	М  <i>M</i>
7.	MKC EN ISO 17892-9:2018  <i>MKC EN ISO 17892-9:2018</i>	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 9: Консолидиран триаксијален опит на водозаситени почви  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water-saturated soils</i>	0° – 50° 0 kPa - 200 kPa	Почва  <i>Soil</i>	Д  <i>D</i>
8.	MKC EN ISO 17892-10:2019	Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на	0° – 40° 0 kPa – 100 kPa	Почва	Д

	MKC EN ISO 17892-10:2019	почви - Дел 10: Опитти на директно смолкнување-смолкнување со кутија  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 10: Direct shear tests - Shearbox</i>		Soil	D
9.	MKC EN ISO 17892-11:2019  MKC EN ISO 17892-11:2019	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 11: Испитувања на водопрпусност  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 11: Permeability tests</i>	0 bar - 6 bar	Почва  Soil	П  P
10.	MKC EN ISO 17892-12:2018 MKC EN ISO 17892-12:2018/A1:2022 MKC EN ISO 17892-12:2018/A2:2022  MKC EN ISO 17892-12:2018 MKC EN ISO 17892 12:2018/A1:2022 MKC EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на Атербергови граници - метод со конус - метод со Casagrande  <i>Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 12: Determination of Atterberg limits - Fall-cone method - Casagrande method</i>	0 mm - 100 mm	Почва  Soil	Д  D
11.	MKC EN 13286-2:2012	Неврзани и хидраулички врзани мешавини	0.6 MJ/m <sup>3</sup> – 2.7 MJ/m <sup>3</sup>	Неврзани и хидраулички	Д

	<p>МКС EN 13286-2:2012/AC:2014</p> <p><i>МКС EN 13286-2:2012</i> <i>МКС EN 13286-2:2012/AC:2014</i></p>	<p><b>- Дел 2: Методи за испитување на лабораториска референтна маса и содржина на вода - Збиеност по Проктор</b> -2,5 kg чекан (А) во Проктор калап (А) -2,5 kg чекан (А) во голем Проктор калап (Б) -4,5 kg чекан (Б) во Проктор калап (А) -4,5 kg чекан (Б) во голем Проктор калап (Б)</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for the determination of the laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i> -2.5 kg rammer (A) in the Proctor mould (A) -2.5 kg rammer (A) in the large Proctor mould (B) -4.5 kg rammer (B) in the Proctor mould (A) -4.5 kg rammer (B) in the large Proctor mould (B)</p>		<p>врзани мешавини</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i></p>	<p>D</p>
<p>12.</p>	<p>МКС EN 13286-47:2013</p>	<p><b>Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на носивост (CBR), директен индекс на носивост и линеарно бабрење</b></p>	<p>0 kN – 50 kN</p>	<p>Неврзани и хидраулички врзани мешавини</p>	<p>Д</p>

	MKC EN 13286-47:2013	<i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i>		<i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	D
13.	MKC 1013:2016 Освен точка 6	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Определување на Атербергови граници (Метод на Casagrande)	0 mm - 100 mm	Почва	Д
	MKC 1013:2016 Except clause 6	<i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Determination of Atterbeg limits (Casagrande method)</i>		Soil	D
14.	MKC 1014:2016	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на карбонати во почва	/	Почва	П
	MKC 1014:2016	<i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Determination of carbonate content of soils</i>		Soil	P
15.	MKC 1015:2016	Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви -	/	Почва	М



	MKC 1015:2016	<p>Определување на согорливи и органски материи во почва</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Determination of the combustible and organic matter in soil</i></p>		Soil	M
16.	MKC 1004:2013	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања – Определување на волуменска тежина – метод со калибриран песок</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Determination of bulk density - Sand-Cone method</i></p>	/	Почва  Soil	НЕД  W
17.	MKC 1011:2015	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања на почва – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Soil Testing procedures and testing equipment – Plate load test</i></p>	0 kN - 200 kN	Почва  Soil	НЕД  W
18.	MKTC 1012:2017	<p>Геотехнички истражувања и испитувања -</p>	/	Почва	НЕД

	<i>MKTC 1012:2017</i>	<p>Теренски испитувања на почви - Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Dynamic plate - Load testing with the aid of the light drop – Weight tester</i></p>		Soil	W
19.	MKC EN 932-1:2010	<p>Испитување на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци</p> <p><i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i></p>	/	Агрегат	Д
	<i>MKC EN 932-1:2010</i>			Aggregate	D
20.	MKC EN 932-2:2010	<p>Испитување на општи својства на агрегати – Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци</p> <p><i>Tests for general properties of aggregates – Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i></p>	/	Агрегат	Д
	<i>MKC EN 932-2:2010</i>			Aggregate	D
21.	MKC EN 933-1:2013	<p>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување</p> <p><i>Tests for geometrical</i></p>	0 mm - 120 mm	Агрегат	НЕД
	<i>MKC EN 933-1:2013</i>			Aggregate	W

		<i>properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>			
22.	МКС EN 933-3:2013	Испитување на геометриските својства на агрегатот – Дел 3: Определување на облик на зрно – коефициент на плоскатоот	4 mm - 100 mm	Агрегат	НЕД
	МКС EN 933-3:2013	<i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index</i>		Aggregate	W
23.	МКС EN 933-4:2010	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување на форма на зрна - Индекс на форма	4 mm - 100 mm	Агрегат	НЕД
	МКС EN 933-4:2010	<i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>		Aggregate	W
24.	МКС EN 933-5:2023	Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 5: Определување процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат	/	Агрегат	НЕД
	МКС EN 933-5:2023	<i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5:</i>		Aggregate	W

		<i>Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles</i>			
25.	МКС EN 933-8:2013+A1:2015  <i>МКС EN 933-8:2013+A1:2015</i>	<b>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат- Испитување со еквивалент на песок</b>  <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines- Sand equivalent test</i>	0 mm - 4 mm	Агрегат  <i>Aggregate</i>	НЕД  <i>W</i>
26.	МКС EN 933-9:2022  <i>МКС EN 933-9:2022</i>	<b>Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 9: Оцена на финост - Тест со метиленско синило</b>  <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test</i>	0 mm - 4 mm	Агрегат  <i>Aggregate</i>	М  <i>M</i>
27.	МКС EN 1097-1:2013  <i>МКС EN 1097-1:2013</i>	<b>Испитување на физичко-механичките карактеристики на агрегатот - Дел 1: Одредување отпорност на абење (микро Девал)</b>  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of</i>	/	Агрегат  <i>Aggregate</i>	М  <i>M</i>

		<i>the resistance to wear (micro Deval)</i>			
28.	МКС EN 1097-2:2020 Освен точка 6.  <i>MKS EN 1097-2:2020 Except clause 6.</i>	Испитување механички и физички својства на агрегатот – Дел 2: Методи за определување на отпорност на дробење  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	/	Агрегат  <i>Aggregate</i>	НЕД  <i>W</i>
29.	МКС EN 1097-3:2010  <i>MKS EN 1097-3:2010</i>	Испитување на механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување на волуменска маса во растресита состојба  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>	/	Агрегат  <i>Aggregate</i>	НЕД  <i>W</i>
30.	МКС EN 1097-4:2010  <i>MKS EN 1097-4:2010</i>	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 4: Определување на шуплини на филер во збиена состојба  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids of dry compacted filler</i>	/	Агрегат  <i>Aggregate</i>	М  <i>M</i>

31.	<p>МКС EN 1097-5:2010</p> <p><i>МКС EN 1097-5:2010</i></p>	<p>Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i></p>	/	<p>Агрегат</p> <p><i>Aggregates</i></p>	<p>Д</p> <p><i>D</i></p>
32.	<p>МКС EN 1097-6:2022</p> <p><i>МКС EN 1097-6:2022</i></p>	<p>Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 6: Определување на волуменска маса на честички и апсорпција на вода.</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i></p>	/	<p>Агрегат</p> <p><i>Aggregate</i></p>	<p>НЕД</p> <p><i>W</i></p>
33.	<p>МКС EN 1097-7:2023</p> <p><i>МКС EN 1097-7:2023</i></p>	<p>Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 7: Определување волуменска маса на филер со Пикнометар метода</p> <p><i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method</i></p>	/	<p>Агрегат</p> <p><i>Aggregate</i></p>	<p>М</p> <p><i>M</i></p>

34.	МКС EN 1367-1:2010  <i>МКС EN 1367-1:2010</i>	<b>Испитување на топлински својства и атмосферски влијанија на агрегати – Дел 1: Определување отпорност на мрзнење и одмрзнување</b>  <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates – Part 1: Determination of resistance to freezing and thawing</i>	/	Агрегат  <i>Aggregate</i>	М  <i>M</i>
35.	МКС EN 1367-2:2014  <i>МКС EN 1367-2:2014</i>	<b>Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот – Дел 2: Тест со магнезиум сулфат.</b>  <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulphate test</i>	/	Агрегат  <i>Aggregate</i>	НЕД  <i>W</i>
36.	МКС EN 12697-1:2023 Од Анекс Дел Б.1.5  <i>МКС EN 12697-1:2023 From Annex B Part B.1.5</i>	<b>Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел-1:Содржина на растворлив дел од врзивото</b>  <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content</i>	/	Битуменски мешавини  <i>Bituminous mixtures</i>	П  <i>P</i>
37.	МКС EN 12697-2:2015	<b>Битуменски мешавини - Метод на испитување на</b>	0 mm - 100 mm	Битуменски мешавини	П

		<p>топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i></p>		<p><i>Bituminous mixtures</i></p>	P
38.	<p>МКС EN 12697-6:2023</p> <p><i>MKS EN 12697-6:2023</i></p>	<p>Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 6: Одредување на волуменска густина на битуменски примероци</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i></p>	/	<p>Битуменски мешавини</p> <p><i>Bituminous mixtures</i></p>	<p>НЕД</p> <p>W</p>
39.	<p>МКС EN 12697-27:2017 Освен Точка 4.5</p> <p><i>MKS EN 12697-27:2017 Except clause 4.5</i></p>	<p>Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27: Земање примероци</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling</i></p>	/	<p>Битуменски мешавини</p> <p><i>Bituminous mixtures</i></p>	<p>НЕД</p> <p>W</p>
40.	<p>МКС EN 12697-36:2023</p>	<p>Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36: Определување</p>	0 mm - 300 mm	<p>Битуменски мешавини</p>	НЕД



		на дебелината на асфалтни слој <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>		<i>Bituminous mixtures</i>	W
41.	МКС EN 12350-1:2019  <i>МКС EN 12350-1:2019</i>	Испитување свеж бетон - Дел 1: Земање примероци и заедничка апаратура <i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling and common apparatus</i>	/	Свеж бетон  <i>Fresh concrete</i>	НЕД  W
42.	МКС EN 12350-2:2019  <i>МКС EN 12350-2:2019</i>	Испитување свеж бетон – Дел 2: Слегнување (Slump test). <i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump test</i>	10 mm - 260 mm	Свеж бетон  <i>Fresh concrete</i>	НЕД  W
43.	МКС EN 12350-8:2019  <i>МКС EN 12350-8:2019</i>	Испитување свеж бетон – Дел 8: Само вградлив бетон – Испитување со распростирање <i>Testing fresh concrete - Part 8: Self-compacting concrete – Slump - flow test</i>	550 mm - 850 mm	Свеж бетон  <i>Fresh concrete</i>	П  P
44.	МКС EN 12350-9:2010  <i>МКС EN 12350-9:2010</i>	Испитување свеж бетон – Дел 9: Само вградлив бетон – Испитување со “V” инка <i>Testing fresh concrete - Part 9: Self-compacting</i>	0 s - 25 s	Свеж бетон  <i>Fresh concrete</i>	П  P

		<i>concrete – V-funnel test</i>			
45.	MKC EN 12350-10:2010  <i>MKC EN 12350-10:2010</i>	<b>Испитување свеж бетон – Дел 10: Само вградлив бетон – Испитување со “L” бокс</b>  <i>Testing fresh concrete - Part 10: Self-compacting concrete – L-box test</i>	/	Свеж бетон  <i>Fresh concrete</i>	П  <i>P</i>
46.	MKC EN 12390-1:2021  <i>MKC EN 12390-1:2021</i>	<b>Испитување на оцврснат бетон – Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи</b>  <i>Testing hardened concrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	/	Оцврснат бетон  <i>Hardened concrete</i>	П  <i>P</i>
47.	MKC EN 12390-2:2019  <i>MKC EN 12390-2:2019</i>	<b>Испитување оцврснат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина</b>  <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	/	Оцврснат бетон  <i>Hardened concrete</i>	НЕД  <i>W</i>
48.	MKC EN 12390-3:2019  <i>MKC EN 12390-3:2019</i>	<b>Испитување оцврснат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци</b>  <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive</i>	0 kN - 3000 kN	Оцврснат бетон	НЕД  <i>W</i>

		<i>strength of test specimens</i>		<i>Hardened concrete</i>	
49.	MKC EN 12390-8:2019  <i>MKC EN 12390-8:2019</i>	<b>Испитување оцврнат бетон – Дел 8: Длабочина на продор на водата под притисок</b>  <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i>	100 mm - 150 mm	Оцврнат бетон  <i>Hardened concrete</i>	П  <i>P</i>
50.	MKTC CEN/TS 12390-9:2017 Точка 5 – Метод со плоча  <i>MKTC CEN/TS 12390-9:2017 Clause 5 – Slab test</i>	<b>Испитување на стврднат бетон – Дел 9: Отпорност на замрзнување и одмрзнување – Мерење (Метод со плоча).</b>  <i>Testing hardened concrete – Part 9: Freeze – thaw resistance – Scaling (Slab test)</i>	/	Оцврнат бетон  <i>Hardened concrete</i>	П  <i>P</i>
51.	MKC EN 12504-1:2019 MKC EN 12504-1:2019/AC:2022  <i>MKC EN 12504-1:2019 MKC EN 12504-1:2019/AC:2022</i>	<b>Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра-Земање, испитување и тестирање на компресија</b>  <i>Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression</i>	0 kN - 3000 kN	Бетон во конструкции  <i>Concrete in structures</i>	П  <i>P</i>
52.	MKC EN 12504-2:2021	<b>Испитување бетон во конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања.</b>	/	Бетон во конструкции	НЕД  W

	<i>MKC EN 12504-2:2021</i>	<i>Testing concrete in structures - Part 2: Non destructive testing – Determination of rebound number</i>		<i>Concrete in structures</i>	
53.	<p>МКС 1016:2018 + А1:2020 Додаток ND Испитување отпорност на бетонот на замрзнување и одмрзнување</p> <p><i>MKC 1016:2018 + A1:2020 Annex ND Determination of freeze – thaw resistance of concrete</i></p>	<p><b>Бетон – Спецификација, својства, производство и сообразност – Правила за употреба на МКС EN 206:2014+A1:2017</b></p> <p><i>Concrete – Specification, performance, production and conformity – Rules for the use of MKC EN 206: 2014 + A1: 2017</i></p>	0 kN - 3000 kN	<p>Бетон</p> <p><i>Concrete</i></p>	<p>НЕД</p> <p>W</p>
54.	<p>МКС EN 1338:2006 МКС EN 1338:2006 /AC:2007 Анекс: С - Мерење на димензии на блок D - Определување на отпорност на мрзнење и одмрзнување со соли за одмрзнување Е – Определување на апсорпција на вода F – Мерење на сила H – Мерење на отпорност на абразија согласно Vöhme-тест J – Верификација на визуелните аспекти</p> <p><i>MKC EN 1338:2006 MKC EN 1338:2006 /AC:2007 Annex:</i></p>	<p><b>Бетонски блокови за поплочување – Барања и методи за тестирање</b></p> <p><i>Concrete paving blocks - Requirements and test methods</i></p>	0 kN - 3000 kN	<p>Бетонски префабрикати</p> <p><i>Prefabricated concrete elements</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>

	<p><i>C – Measurement of the dimensions of a single block</i></p> <p><i>D – Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i></p> <p><i>E – Determination of total water absorption</i></p> <p><i>F – Measurement of strength</i></p> <p><i>H – Measurement of abrasion resistance according to the Böhme test</i></p> <p><i>J – Verification of visual aspects</i></p>				
55.	<p>МКС EN 196-6:2019 3. Метод со просејување</p> <p><i>МКС EN 196-6:2019 3. Sieving method</i></p>	<p><b>Методи за испитување на цемент – Дел 6: Определување финост (Метод со просејување).</b></p> <p><i>Methods of testing cement – Part 6: Determination of fineness (Sieving method)</i></p>	<p>0 % – 15 %</p> <p>2.000 cm<sup>2</sup> /g – 9.000 cm<sup>2</sup> /g</p>	<p>Цемент</p> <p><i>Cement</i></p>	<p>НЕД</p> <p><i>W</i></p>
56.	<p>МКС EN 772-3:2009</p> <p><i>МКС EN 772-3:2009</i></p>	<p><b>Методи за испитување на сидарски единици - Дел 3: Одредување на нето волумен и процент на празнини кај глинени сидарски единици со хидростатско мерење</b></p> <p><i>Methods of test for masonry units - Part 3: Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i></p>		<p>Глинени производи</p> <p><i>Clay masonry units</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
57.	<p>МКС EN 772-13:2009</p>	<p><b>Методи за испитување на</b></p>	/	<p>Глинени производи</p>	<p>П</p>

	<i>MKC EN 772-13:2009</i>	<p>сидарски единици - Дел 13: Одредување на нето и бруто густина на сидарски единици (освен за природен камен)</p> <p><i>Methods of test for masonry units - Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone)</i></p>		<i>Clay masonry units</i>	<i>P</i>
58.	<i>MKC EN 772-16:2013</i>	<p>Методи за испиување на сидарски единици - Дел 16: Одредување на димензии</p> <p><i>Methods of test for masonry units - Part 16: Determination of dimensions</i></p>	0 mm - 500 mm	Глинени производи	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
59.	<i>MKC EN 772-21:2013</i>	<p>Методи за испиување на сидарски единици – Дел 21: Определување на степенот на апсорпција на вода на глинени и калциум- силикатни сидарски единици со абсорпција на ладна вода</p> <p><i>Methods of test for masonry units - Part 21: Determination of water absorption of clay and calcium silicate masonry units by cold water absorption</i></p>	/	Глинени производи	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

Лабораторија Битола (ул. „Леринска“, бр.43/1/1/4, Битола) / *Laboratory Bitola (str. Lerinska No. 43/1/1/4, Bitola)*

1.	МКС EN 15630-1:2019  <i>МКС EN 15630-1:2019</i>	<b>Челик за армиран бетон и преднапрегнат бетон – Методи за испитување – Дел 1: Шипки, тркалезни прачки и жица за армирање точка 5 – Тест на затегнување</b>  <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 1: Reinforcement bars, wire rod and wire – mark 5 Tensile test</i>		Челик за армиран бетон  <i>Steel for reinforcement concrete</i>	П  Р
2.	МКС EN 12390-2:2019  <i>МКС EN 12390-2:2019</i>	<b>Испитување оцврнат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина</b>  <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	/	Оцврнат бетон  <i>Hardened concrete</i>	НЕД  W
3.	МКС EN 12390-3:2019  <i>МКС EN 12390-3:2019</i>	<b>Испитување оцврнат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци.</b>  <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	0 kN - 1500 kN	Оцврнат бетон  <i>Hardened concrete</i>	НЕД  W

М-р Слободен Чокревски

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

*Sloboden Chokrevski, Msc*  
Директор



*Director*