

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-093/ No. LT-093**

Датум: 11.04.2024

Date: 11.04.2024

Го менува прилогот од: 15.03.2023

Replace the annex from: 15.03.2023

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

**Лабораторија за испитување градежни
материјали за геомеханика, агрегати, бетон
и асфалт МАТЕКА ИНЖЕНЕРИНГ ДОО
Гостивар,**

Accredited body

*Laboratory for testing building materials in
geomechanics, aggregates, concrete, and asphalt
MATEQA ENGINEERING Ltd Gostivar*

2. ЛОКАЦИЈА

**I. ул. 18ти Ноември бр.110 Гостивар
I. str. 18 November No.110 Gostivar**

Location

**II. ул. Тодор Чангов бр.93 Скопје
II. str. Todor Changov No.93 Skopje**

**Привремена локација
Temporary location**

**III. с. Кетеново, Кратово
III. Ketenovo village, Kratovo**

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

Standard

MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА**

**Тестирање на градежни производи,
материјали и конструкции, бетон, камен и
агрегати, карпи и земја, асфалт и битумен**

*A short description of the accreditation
scope*

*Testing of construction products, materials and
structures, concrete, stone and aggregates, rocks
and soil, asphalt, and bitumen*

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): Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15): 3. Хемија / 3.1. Физикохемиски 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</p> <p>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/ 3.2 Бетон/ 3.3 Камен и агрегати/ 3.4 Карпи и земја/ 3.8 Асфалт и битумен 3. Construction products, materials and structures/3.2 Concrete/ 3.3 Stone and aggregates/ 3.4 Rock and soil /3.8 Asphalt and bitumen</p>					
<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 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	
Вр.	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 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	Materials /Products	f r e q u e n c y

I. Градежни материјали за геомеханика, агрегати, бетон и асфалт – Подружница Гостивар, ул. 18ти Ноември бр.110 Гостивар					
1.	<p>МКС EN ISO 17892-12:2018 МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022</p> <p><i>МКС EN ISO 17892-12:2018 МКС EN ISO 17892-12:2018/A1:2022</i></p>	<p>Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на граници на течење и пластичност (ISO 17892-12:2018) - метод на Касагранде</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (ISO 17892-12:2018) Casagrande method</i></p>		<p>Почва</p> <p><i>Soil</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
2.	<p>МКС EN 13286-2:2012/AC:2014</p> <p><i>МКС EN 13286-2:2012/AC:2014</i></p>	<p>Неврзани и хидраулично врзани смеси– Дел 2: Методи на испитување за лабораториска збиеност и содржина на вода – Збивање според Прокторов опит</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i></p>		<p>Почва</p> <p><i>Soil</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
3.	<p>МКС EN 13286-47:2023</p> <p><i>МКС EN 13286-47:2023</i></p>	<p>Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на носивост (СВР), директен индекс на носивост и линеарно бабрење</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio,</i></p>		<p>Почва</p> <p><i>Soil</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

		<i>immediate bearing index and linear swelling</i>			
4.	MKC EN 932-2:2010 <i>MKC EN 932-2:2010</i>	Испитување на општи својства на агрегати - Дел 2: Методи за намалување на лабораториски примероци <i>Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i>		Агрегати <i>Aggregate</i>	П <i>P</i>
5.	MKC EN 933-1:2013 <i>MKC EN 933-1:2013</i>	Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>		Агрегати <i>Aggregate</i>	П <i>P</i>
6.	MKC EN 933-4:2010 <i>MKC EN 933-4:2010</i>	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување на форма на зрна - Индекс на форма <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>		Агрегати <i>Aggregate</i>	П <i>P</i>
7.	MKC EN 933-5:2023 <i>MKC EN 933-5:2023</i>	Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 5: Определување процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed</i>		Агрегати <i>Aggregate</i>	П <i>P</i>

		<i>and broken surfaces in coarse aggregate particles</i>			
8.	МКС EN 933-8:2013+A1:2015 <i>МКС EN 933-8:2013+A1:2015</i>	Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат-Испитување со еквивалент на песок <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines-Sand equivalent test</i>	(0÷100)%	Агрегати <i>Aggregate</i>	П <i>P</i>
9.	МКС EN 1097-3:2010 <i>МКС 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>	П <i>P</i>
10.	МКС EN 1097-5:2010 <i>МКС EN 1097-5:2010</i>	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	(0÷220)°C	Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
11.	МКС EN 1367-2:2014 <i>МКС EN 1367-2:2014</i>	Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот - Дел : Тест со магнезиум сулфат <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>

12.	МКС EN 1097-2:2020 <i>МКС EN 1097-2:2020</i>	Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење La <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
13.	МКС EN 12390-1:2021 <i>МКС EN 12390-1:2021</i>	Испитување на оцврстнат бетон - Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи <i>Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
14.	МКС EN 12390-2:2019 <i>МКС EN 12390-2:2019</i>	Испитување оцврстнат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	(18÷22)°C	Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
15.	МКС EN 12390-3:2019 <i>МКС EN 12390-3:2019</i>	Испитување оцврстнат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	(0÷3000)kN	Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
16.	МКС EN 12697-6:2023	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина -		Асфалт	П

	MKC EN 12697-6:2023	Дел 6: Одредување на волуменска густина на битуменски примероци <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>		Asphalt	P
17.	MKC EN 12697-36:2023	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36: Определување 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>		Асфалт Asphalt	П P
18.	MKC EN 12697-5:2019	Битуменски мешавини - методи за испитување - Дел 5: Одредување на максимална густина <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density</i>		Асфалт Asphalt	П P
19.	MKC EN 12697-1:2023	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел-1: Содржина на растворлив дел од врзивото <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content</i>		Асфалт Asphalt	П P
20.	MKC EN 12697-2:2015	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски		Асфалт	П

	MKC EN 12697-2:2015	<p>состав</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i></p>		Asphalt	P
21.	MKC EN 12697-34:2023	<p>Битуменски мешавини - Метод за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 34: Маршалов опит</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test</i></p>		Асфалт	П
	MKC EN 12697-34:2023			Asphalt	P
II. Градежни материјали за геомеханика, агрегати, бетон и асфалт – Подружница Скопје, ул. Тодор Чангов бр. 93 Скопје					
1.	MKC EN 13286-2:2012/AC:2014	<p>Неврзани и хидраулично врзани смеси– Дел 2: Методи на испитување за лабораториска збиеност и содржина на вода – Збивање според Прокторов опит</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i></p>		Почва	П
	MKC EN 13286-2:2012/AC:2014			Soil	P
2.	MKC EN 13286-47:2023	<p>Неврзани и хидраулички врзани мешавини - Дел 47: Опит за определување на Калифорниски индекс на носивост (CBR), директен индекс на носивост и линеарно бабрење</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i></p>		Почва	П
	MKC EN 13286-47:2023			Soil	P

3.	MKC 1015:2016 MKC 1015:2016	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина 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 of soil</i></p>		Почва Soil	П P
4.	MKC EN ISO 17892-1:2015 MKC EN ISO 17892-1:2014/A1:2022 MKC EN ISO 17892-1:2015 MKC EN ISO 17892-1:2014/A1:2022	<p>Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 1: Определување содржина на вода</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content</i></p>		Почва Soil	П P
5.	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	<p>Геотехничко истражување и испитување - Лабораториски испитувања на почви - Дел 12: Определување на граници на течење и пластичност (ISO 17892-12:2018)</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (ISO 17892-12:2018)</i></p>		Почва Soil	П P
6.	MKC EN ISO 17892-3:2016	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 3: Определување</p>		Почва	П

	MKC EN ISO 17892-3:2016	<p>волуменска тежина на цврсти честички (ISO 17892-3:2015, Corrected version 2015-12-15)</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density (ISO 17892-3:2015, Corrected version 2015-12-15)</i></p>		Soil	P
7.	MKC EN ISO 17892-4:2017	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања - Лабораториски испитувања на почви - Дел 4: Определување гранулометриски состав</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4:2016)</i></p>		Почва Soil	П P
8.	MKC 1014:2016	<p>Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на карбонати во почва</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Determination of carbonate content soils</i></p>		Почва Soil	П P
9.	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>		Агрегати Aggregate	П P

10.	<p>MKC EN 933-1:2013</p> <p><i>MKC EN 933-1:2013</i></p>	<p>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 1: Определување гранулометриски состав - Метода на просејување</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i></p>		<p>Агрегати</p> <p><i>Aggregate</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
11.	<p>MKC EN 933-4:2010</p> <p><i>MKC EN 933-4:2010</i></p>	<p>Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување на форма на зрна - Индекс на форма</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i></p>		<p>Агрегати</p> <p><i>Aggregate</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
12.	<p>MKC EN 933-5:2006 MKC EN 933-5:2006/A1:2010</p> <p><i>MKC EN 933-5:2006 MKC EN 933-5:2006/A1:2010</i></p>	<p>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 5: Определување процент на дробена и кршена површина на зрна во крупен агрегат</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles</i></p>		<p>Агрегати</p> <p><i>Aggregate</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
13.	<p>MKC EN 933-8:2013+A1:2015</p> <p><i>MKC EN 933-8:2013+A1:2015</i></p>	<p>Испитување на геометриските својства на агрегатот - Дел 8: Проценка на ситен агрегат-Испитување со еквивалент на песок</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines-Sand equivalent test</i></p>	<p>(0÷100)%</p>	<p>Агрегати</p> <p><i>Aggregate</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

14.	МКС EN 1097-3:2010 <i>МКС 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>	П <i>P</i>
15.	МКС EN 1097-5:2010 <i>МКС EN 1097-5:2010</i>	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 5: Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	(0÷220)°C	Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
16.	МКС EN 1367-2:2014 <i>МКС EN 1367-2:2014</i>	Испитување на топлински и атмосферски својства на агрегатот - Дел : Тест со магнезиум сулфат <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
17.	МКС EN 1097-2:2020 <i>МКС EN 1097-2:2020</i>	Испитување механички и физички својства на агрегати - Дел 2: Методи за определување отпорност на дробење La <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of</i>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>

		<i>resistance to fragmentation</i>			
18.	МКС EN 933-9:2022 <i>МКС EN 933-9:2022</i>	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 9: Оцена на финост - Тест со метиленско синило <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test</i>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
19.	МКС EN 1097-1:2013 <i>МКС EN 1097-1:2013</i>	Испитување на физичко-механичките карактеристики на агрегатот - Дел 1: Одредување отпорност на абеење (микро - Девал) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
20.	МКС EN 1097-4:2010 <i>МКС 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>		Агрегати <i>Aggregates</i>	П <i>P</i>
21.	МКС EN 1097-6:2022	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 6: Определување волуменска маса на честички и апсорпција на вода <i>Tests for mechanical and physical properties of</i>		Агрегати	П

	MKC EN 1097-6:2022	<i>aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>		Aggregates	P
22.	MKC EN 12390-1:2021 MKC EN 12390-1:2021	Испитување на оцврстнат бетон - Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи <i>Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>		Бетон Concrete	П P
23.	MKC EN 12390-2:2019 MKC EN 12390-2:2019	Испитување оцврстнат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	(18÷22)°C	Бетон Concrete	П P
24.	MKC EN 12390-3:2019 MKC EN 12390-3:2019	Испитување оцврстнат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	(0÷3000)kN	Бетон Concrete	П P
25.	MKC 1016:2018+A1:2020 Анекс НД MKC 1016:2018+A1:2020 Annex ND	Бетон - Спецификација, својства, производство и сообразност - Правила за употреба на МКС EN 206:2014+A1:2017 <i>Concrete - Specification, performance, production and conformity - Rules for the use of MKC EN 206: 2014 + A1: 2017</i>		Бетон Concrete	П P
26.	MKC EN 12350-6:2019	Испитување свеж бетон - Дел 6: Густина		Бетон	П

	<i>MKC EN 12350-6:2019</i>	<i>Testing fresh concrete - Part 6: Density</i>		<i>Concrete</i>	<i>P</i>
27.	МКС EN 12390-5:2019 <i>MKC EN 12390-5:2019</i>	Испитување оцврнат бетон - Дел 5: Цврстина на свиткување кај испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete - Part 5: Flexural strength of test specimens</i>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
28.	МКС EN 12390-8:2019 <i>MKC EN 12390-8:2019</i>	Испитување оцврнат бетон - Дел 8: Длабочина на продор на водата под притисок <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
29.	МКС EN 14630:2009 <i>MKC EN 14630:2009</i>	Производи и системи за заштита и поправка (репарација) на бетонски конструкции – Методи за испитување – Определување на длабочина на карбонизација во оцврнат бетон со помош на метод со фенолфталеин <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method</i>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
30.	МКС EN 196-1:2016 <i>MKC EN 196-1:2016</i>	Методи за испитување на цемент - Дел 1: Определување јакост <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i>		Цемент <i>Cement</i>	П <i>P</i>

31.	МКС EN 196-6:2019 <i>МКС EN 196-6:2019</i>	Методи за испитување на цемент - Дел 6: Определување на финост <i>Methods of testing cement - Part 6: Determination of fineness</i>		Цемент <i>Cement</i>	П <i>P</i>
32.	МКС EN 12697-6:2023 <i>МКС EN 12697-6:2023</i>	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 6: Одредување на волуменска густина на битуменски примероци <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>		Асфалт <i>Asphalt</i>	П <i>P</i>
33.	МКС EN 12697-36:20023 <i>МКС EN 12697-36:2023</i>	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 36: Определување 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>		Асфалт <i>Asphalt</i>	П <i>P</i>
34.	МКС EN 12697-5:2019 <i>МКС EN 12697-5:2019</i>	Битуменски мешавини - методи за испитување - Дел 5: Одредување на максимална густина <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density</i>		Асфалт <i>Asphalt</i>	П <i>P</i>
35.	МКС EN 12697-1:2023	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел-1:Содржина на растворлив дел од		Асфалт	П

	MKC EN 12697-1:2023	врзивото <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content</i>		Asphalt	P
36.	MKC EN 12697-2:2015	Битуменски мешавини - Метод на испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 2: Одредување на гранулометриски состав <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i>		Асфалт Asphalt	П P
37.	MKC EN 12697-34:2023	Битуменски мешавини - Метод за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 34: Маршалов опит <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test</i>		Асфалт Asphalt	П P
38.	MKC EN 12697-30:2019	Битуменски мешавини - Методи за испитување - Дел 30: Подготовка на примероци со ударен набивач <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 30: Specimen preparation by impact compactor</i>		Асфалт Asphalt	П P
39.	MKC EN 12697-22:2020	Битуменски мешавини - Тест методи за топла асфалтна мешавина - Дел 22: Центрирање на тркала <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking</i>		Асфалт Asphalt	П P
40.	MKC EN 12697-23:2018	Битуменски мешавини		Асфалт	П

	<i>MKC EN 12697-23:2018</i>	- Тест методи за топла асфалтна мешавина - Дел 23: Одредување на индиректна цврстина на истегнување на битуменски примероци <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 23: Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens</i>		<i>Asphalt</i>	<i>P</i>
41.	<i>MKC EN 12697-48:2023</i>	Битуменски мешавини-Тест методи – Дел 48: Меѓуслојна лепливост на слоеви <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 48: Interlayer Bonding</i>		Асфалт <i>Asphalt</i>	П <i>P</i>
42.	<i>MKC EN 1426:2016</i>	Битумени и битуменски врзива - Одредување на иглична пенетрација <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration</i>		Битумен <i>Bitumen</i>	П <i>P</i>
43.	<i>MKC EN 1427:2016</i>	Битумен и битуменски врзива - Одредување на точка на омекнување - Метод со прстен и топче <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method</i>		Битумен <i>Bitumen</i>	П <i>P</i>
44.	<i>MKC EN 13398:2018</i>	Битумен и битуменски врзива - Одредување повратна еластична деформација на модификуван битумен <i>Bitumen and bituminous</i>		Битумен	П

		<i>binders - Determination of the elastic recovery of modified bitumen</i>		<i>Bitumen</i>	<i>P</i>
III. Привремена локација село Кетеново, Кратово					
1.	МКС EN 12390-2:2019 <i>МКС EN 12390-2:2019</i>	Испитување оцврнат бетон - Дел 2: Подготвување и нега на примероци за испитување на цврстина <i>Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	(18÷22)°C	Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
2.	МКС EN 12390-3:2019 <i>МКС EN 12390-3:2019</i>	Испитување оцврнат бетон – Дел 3: Цврстина на притисок кај испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	(0÷2000)kN	Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
I. Теренски методи					
1.	МКС EN 12697-27:2017 Освен Точка 4.5 <i>МКС EN 12697-27:2017 Except clause 4.5</i>	Битуменски мешавини - Методи за испитување на топла асфалтна мешавина - Дел 27: Земање примероци <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling</i>		Асфалт <i>Asphalt</i>	П <i>P</i>
2.	МКС EN 12504-2:2021 <i>МКС EN 12504-2:2021</i>	Испитување бетон во конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања. <i>Testing concrete in structures - Part 2: Nondestructive testing – Determination of rebound number</i>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>

3.	МКС EN 12504-1:2019/AC:2022 <i>МКС EN 12504-1:2019/AC:2022</i>	Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра-Земање, испитување и тестирање на компресија <i>Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens – Taking, examining, and testing in compression</i>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
4.	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>	(0÷300)mm	Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
5.	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>		Бетон <i>Concrete</i>	П <i>P</i>
6.	МКС EN 932-1:2010 <i>МКС EN 932-1:2010</i>	Испитување на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци <i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>		Агрегати <i>Aggregate</i>	П <i>P</i>
7.	МКТС 1012:2017 <i>МКТС 1012:2017</i>	Геотехнички истражувања и испитувања - Теренски испитувања на почви - Динамички опит со испуштање лесен товар на кружна плоча <i>Geotechnical investigation and testing – Field testing – Dynamic plate - Load testing with the aid of the light drop – Weight tester</i>	s (0.1 ÷ 2)mm Evd < 225MN/m ²	Почва <i>Soil</i>	П <i>P</i>

8.	МКС 1011:2015 <i>МКС 1011:2015</i>	<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÷100)kN	Почва <i>Soil</i>	П <i>P</i>
9.	МКС 1004:2013 <i>МКС 1004:2013</i>	<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 <i>Soil</i>	П <i>P</i>
10.	МКС EN 14490:2011 <i>МКС EN 14490:2011</i>	<p>Извршување специјални геотехнички работи – Анкерирање на почвени материјали</p> <p><i>Execution of special geotechnical works - Soil nailing</i></p>		Почва <i>Soil</i>	П <i>P</i>
11.	МКС EN 14488-1:2009 <i>МКС EN 14488-1:2009</i>	<p>Испитување на прскан бетон - Земање примероци од свеж и оцврнат бетон</p> <p><i>Testing sprayed concrete - Sampling fresh and hardened concrete</i></p>			
12.	МКС EN 13036-1:2012	<p>Карактеристики на патни површини и аеродромски писти – Методи на испитување – Дел 1: Мерење на длабочина на</p>			

	MKC EN 13036-1:2012	макротекстурата на коловозна површина со техника на волуменска исполна <i>Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 1: Measurement of pavement surface macrotexture depth using a volumetric patch technique</i>			
13.	MKC EN 13036-7:2007	Карактеристики на патни и аеродромски површини - Методи за испитување - Дел 7: Мерење неправилности на коловозните слоеви: испитување на рамност со летва <i>Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Irregularity measurement of pavement courses : the straightedge test</i>			
14.	MKC EN 14488-2:2009 (Method A) MKC EN 14488-2:2009 (Method A)	Испитување на прскан бетон - Дел 2: Цврстина на притисок на млад прскан бетон <i>Testing sprayed concrete - Part 2: Compressive strength of young sprayed concrete</i>		Бетон Concrete	П P

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

м-р Слободен Чокревски
MSc Sloboden Chokrevski

Директор
Director