



Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-055/ No. LT-055

Датум: 10.07.2019

Date:

Го заменува прилогот од: 16.08.2017

Replace the annex from:

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

Accredited body

АДИНГ АД Скопје -
Централна лабораторија Адинг

*ADING AD Skopje –
Central Laboratory Ading*

2. ЛОКАЦИЈА

Location

Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11, 1060
Скопје, Република Северна Македонија

*Novoselski pat (str. 1409) No 11. 1060 Skopje,
Republic of North Macedonia*

3. СТАНДАРД

Standard

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА

*A short description of the accreditation
scope*

Тестирање на градежни производи, материјали
и конструкции

*Testing of construction products, materials and
structures*



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

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): <i>Classification according to testing areas (classification according to IARM Regulation R 15):</i> Тестирање на градежни производи, материјали и конструкции <i>Testing of construction products, materials and structures</i> Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): <i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R 15):</i> 3. Градежни производи, материјали и конструкции / <i>Construction products, materials and structures</i> 3.1 Цемент / <i>Cement</i> 3.2 Бетон / <i>Concrete</i> 3.3 Камен и агрегати / <i>Stone and aggregates</i> 3.11 Градежни производи / <i>Construction products</i>					
☒ фиксен опсег (fixed scope)		☐ флексибилен опсег (flexible scope)		☐ 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):			
		☐ нови ажурирани верзии на стандарди/документи new up-date versions of the standards/documents	☐ 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	☐ нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client	
Br.	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; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	<i>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</i>	<i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)</i>	<i>Materials /Products</i>	f r e q u e n c y

1.	МКС EN 196-1:2016	Методи за испитување на цемент - Дел 1: Определување јакост * <i>Јакост на притисок</i> <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i> * <i>Compressive strength</i>	$r < 150 \text{ MPa}$ $U = 1,6 \text{ MPa}$	Цемент <i>Cement</i>	П
2.	МКС EN 196-3:2017	Методи за испитување на цемент - Дел 3: Одредување време на врзување и постојан волумен * <i>Стандардна конзистенција</i> <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i> * <i>Standard consistency</i>	$r = /$ $U = 0,8 \%$	Цемент <i>Cement</i>	П
3.	МКС EN 196-7:2012	Методи за испитување на цемент - Дел 7: Методи на земање и подготвување на мостри од цемент <i>Methods of testing cement - Part 7: Methods of taking and preparing samples of cement</i>	$r = /$ $U = /$	Цемент <i>Cement</i>	П
4.	МКС EN 932-1:2010	Испитувања на општи својства на агрегати - Дел 1: Методи за земање примероци <i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>	$r = /$ $U = /$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П
5.	МКС EN 932-2:2010	Испитувања 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>	$r = /$ $U = /$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П

6.	МКС EN 933-1:2013	Испитувања на геометриски својства на агрегати - 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>	$r = (0 \div 100) \%$ За сито со отвор: #4 mm: $U = 1,4 \%$ #2 mm: $U = 2,6 \%$ #1 mm: $U = 2,7 \%$ #0,5 mm: $U = 1,7 \%$ #0,25 mm: $U = 1,2 \%$ #0,125 mm: $U = 0,4 \%$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П
7.	МКС EN 933-4:2010	Испитувања на геометриски својства на агрегати - Дел 4: Определување облик на зрна - Индекс на облик <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>	$r = (0 \div 100) \%$ $U = 0,8 \%$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П
8.	МКС EN 933-5:2006 + A1:2010	Испитување на геометриски својства на агрегати - Дел 5: Определување на 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 and broken surfaces in coarse aggregate particles</i>	$r = (0 \div 100) \%$ За кршена површ.: $U = 1,6 \%$ За заоблени зрна: $U = 2,1 \%$ За целосно кршена површина: $U = 1,7 \%$ За целосно заоблени зрна: $U = 3,8 \%$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П
9.	МКС EN 1097-3:2010	Испитување за механички и физички својства на агрегати – Дел 3: Определување волуменска маса во растресита состојба <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>	$r = /$ За ситен агрегат: $U = 0,014 \text{ Mg/m}^3$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П

10.	МКС EN 1097-5:2010	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>	$r = /$ За ситен агрегат: $U = 0,1 \%$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П
11.	МКС EN 1097-6:2014	Испитување на механички и физички својства на агрегати - Дел 6: Определување густина на честички и абсорпција на вода *Т.8. Метода на пикнометар (4 до 32 mm) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i> * Clause 8 Pyknometer method for aggregate particles between 4 mm and 31,5 mm	$r = /$ Привидна густина на зрна: $U = 0,06 \text{ Mg/m}^3$ Густина на зрна сушени во печка: $U = 0,03 \text{ Mg/m}^3$ Густина на заситени со вода и површин-ски суви зрна: $U = 0,04 \text{ Mg/m}^3$ Апсорпција на вода по потопување од 24 часа: $U = 0,52 \%$	Агрегат <i>Aggregate</i>	П
12.	МКС EN 1015-1:2009 + A1:2009	Методи за испитување на малтер за сидање - Дел 1: Одредување на гранулометриски состав (со анализа на сеење) <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)</i>	$r = (0 \div 100) \%$ За сито со отвор: #1 mm: $U = 1,1 \%$ #0,5 mm: $U = 1,5 \%$ #0,25 mm: $U = 1,3 \%$ #0,125 mm: $U = 0,8 \%$ #0,063 mm: $U = 0,9 \%$	Малтер <i>Mortar</i>	П
13.	МКС EN 1015-3:2009 МКС EN 1015-3:2009/ A1:2009 МКС EN 1015-3:2009/ A2:2009	Методи за испитување на малтер за сидање - Дел 3: Одредување на конзистенција на свеж малтер (со метод на	$r = (0 \div 300) \text{ mm}$ $U = 4,1 \text{ mm}$	Малтер	П

		распростирање) <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)</i>		Mortar	
14.	МКС EN 1015-7:2009	Методи за испитување на малтер за сидање - Дел 7: Одредување на присуство на воздух во свеж малтер *Metoda A <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 7: Determination of air content of fresh mortar</i> * Method A	$r = (0 \div 20) \%$ $3a (0 \div 5) \%$: $U = 0,12 \%$ $3a (5 \div 10) \%$: $U = 0,15 \%$ $3a (10 \div 20) \%$: $U = 0,63 \%$	Малтер Mortar	П
15.	МКС EN 1015-11:2009 + A1:2009	Методи за испитување на малтер за сидање - Дел 11: Одредување на јакост на свиткување и јакост при притисок на стврднат малтер * Јакост на притисок <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i> * Compressive strength	$r < 150 \text{ MPa}$ $U = 0,7 \text{ MPa}$	Малтер Mortar	П
16.	МКС EN 12350-1:2009	Испитување на свеж бетон - Дел 1: Земање примероци <i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling</i>	$r = /$ $U = /$	Бетон Concrete	П
17.	МКС EN 12350-2:2009	Испитување на свеж бетон - Дел 2: Slump test (Слегање на конус) <i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump test</i>	$r = (10 \div 210) \text{ MPa}$ $U = 10 \text{ mm}$	Бетон Concrete	П
18.	МКС EN 12350-6:2009	Испитување на свеж бетон - Дел 6: Густина (Запреминска маса) <i>Testing fresh concrete - Part 6: Density</i>	$r = /$ $U = 16 \text{ kg/m}^3$	Бетон Concrete	П
19.	МКС EN 12350-7:2009	Испитување на свеж бетон - Дел 7: Содржина на воздух -	$3a r = (0 \div 8) \%$ $U = 0,1 \%$	Бетон	П

		Методи на притисок <i>Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods</i>		Concrete	
20.	МКС EN 12350-8:2010	Испитување на свеж бетон - Дел 8: Самовградлив бетон – Испитување со распростирање <i>Testing fresh concrete - Part 8: Self-compacting concrete - Slump-flow test</i>	$r = (550 \div 850) \text{ mm}$ $U = 24 \text{ mm}$	Бетон Concrete	П
21.	МКС EN 12350-9:2010	Испитување на свеж бетон - Дел 9: Само вградлив бетон - Испитување со “V” инка <i>Testing fresh concrete - Part 9: Self-compacting concrete - V-funnel test</i>	$r = /$ $U = 0,8 \text{ s}$	Бетон Concrete	П
22.	МКС EN 12350-10:2010	Испитување на свеж бетон - Дел 10: Самовградлив бетон - L-box test <i>Testing fresh concrete - Part 10: Self-compacting concrete - L-box test</i>	$r = /$ $U = 0,06$	Бетон Concrete	П
23.	МКС EN 12390-2: 2009	Испитување на оцврнат бетон - Дел 2: Подготвување и конзервирање на примероци за испитување на јакост <i>Testing hardened concrete - Part : Making and curing specimens for strength tests)</i>	$r = /$ $U = /$	Бетон Concrete	П
24.	МКС EN 12390-3: 2009 МКС EN 12390-3: 2009/ AC:2013	Испитување на стврднат бетон - Дел 3: Јакост на притисок на примероци за испитување <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	$r < 130 \text{ MPa}$ $U = 2,1 \text{ MPa}$	Бетон Concrete	П



25.	МКС EN 12390-7:2009	Испитување на стврднат бетон - Дел 7: Густина на стврднат бетон <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete</i>	$r = /$ $U = 14 \text{ kg/m}^3$	Бетон <i>Concrete</i>	П
-----	---------------------	---	------------------------------------	------------------------------	---

Наташа Несторовска Спасовска
Natasha Nestorovska Spasovska

в.д. Директор
Acting Director