

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0132**  
*Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG 0132*

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem broj: Li 15.21**  
*Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number: Li 15.21*

**Standard: MEST EN ISO/IEC 17025: 2018**

**Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:**

*Date of granting/ renewal of accreditation:.*

**23.02.2015. / 19.05.2023.**

**Akreditacija važi do: 18.05.2027.**

*Accreditation is valid to:*

**Akreditovana laboratorija za ispitivanje**

*Accredited laboratory of testing*

**MMInstitut d.o.o. Kotor**

**Podružnica MMLab**

**Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala**

Lastva Grbaljska bb, Kotor

**Područje akreditacije / Scope of accreditation**

Fizičko mehanička ispitivanja građevinskog materijala : kamenog agregata , kamena, cementa i betona; Fizičko mehanička ispitivanja proizvoda i sistema za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija i Geomehanička ispitivanja

*Physical and mechanical testing of stone aggregate, stone, cement and concrete,  
Physical and mechanical testing of products and systems for the protection and repair of concrete structures, Geomechanical testing of soil*

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

**Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation**

**Podružnica MMLab, Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala Lastva Grbaljska, Kotor**

\* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

\*\* Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
1.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	*Ispitivanja opštih svojstava agregata - Dio 1: Metode uzorkovanja  <i>*Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>		MEST EN 932-1:2009	
2.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u peći s ventilatorom  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>		MEST EN 1097-5:2009	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
3.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sisanja  <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>		MEST EN 933-1:2012	L1
4.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>		MEST EN 1097-6:2015	L1
5.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 3: Određivanje nasipne gustine i šupljina  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>		MEST EN 1097-3:2009	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
6.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja toplotnog i vremenskog uticaja na svojstva agregata - Dio 2: Ispitivanje magnezijum sulfatom <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i>		MEST EN 1367-2:2017	L1
7.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>		MEST EN 933-4:2012	L1
8.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 2: Metoda određivanja otpornosti na drobljenje <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>		MEST EN 1097-2: 2021 (t. 5)	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
9.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 9: Ocjena sadržaja sitnih čestica - Ispitivanje na metilen plavo  <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test</i>		MEST EN 933-9:2014	L1
10.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na habanje  <i>Natural stone test methods - Determination of the abrasion resistance</i>		MEST EN 14157:2018 (t. 4)	L1
11.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Metode ispitivanja prirodnog kamena Ispitivanje otpornosti na kristalizaciju soli  <i>Natural stone test methods Determination of resistance to salt crystallisation</i>		MEST EN 12370:2021	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
12.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje upijanja vode pri atmosferskom pritisku <i>Natural stone test methods Determination of water absorption at atmospheric pressure</i>		MEST EN 13755:2009	L1
13.	Cement <i>Cement</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Metode ispitivanja cementa - Dio 6: Određivanje finoće mliva <i>Methods of testing cement - Part 6: Determination of fineness</i>		MEST EN 196-6:2019 (t.3)	L1
14.	Cement <i>Cement</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Metode ispitivanja cementa - Dio 3: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti zapremine <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i>		MEST EN 196-3:2018	L1
15.	Cement <i>Cement</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Metode ispitivanja cementa - Dio 1: Određivanje čvrstoće <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i>	do 500 kN <i>up to 500 kN</i>	MEST EN 196-1:2017 (t. 9.1 i 9.2)	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
16.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	**Ispitivanje svježeg betona - Dio 1: Uzorkovanje i opšta aparatura  <i>**Testing fresh concrete - Part 1: Sampling and common apparatus</i>		MEST EN 12350-1:2020	L1
17.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	**Ispitivanje svježeg betona - Dio 7: Sadržaj vazduha Metode pritiska  <i>**Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods</i>		MEST EN 12350-7:2020 (t.6)	L1
18.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	**Ispitivanje svježeg betona - Dio 2: Ispitivanje slijeganja  <i>**Testing fresh concrete - Part 2: Slump test</i>		MEST EN 12350-2:2020	L1
19.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	**Ispitivanje svježeg betona - Dio 5: Ispitivanje rasprostiranja pomoću potresne ploče  <i>**Testing fresh concrete- Part 5: Flow table test</i>		MEST EN 12350-5:2020	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
20.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 3: Čvrstoća pri pritisku ispitnih uzoraka  <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	do 3000 kN  <i>up to 3000 kN</i>	MEST EN 12390 3:2020	L1
21.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 7: Gustina očvrsllog betona  <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete</i>		MEST EN 12390-7:2020	L1
22.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom  <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i>		MEST EN 12390-8:2020	L1
23.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Beton Ispitivanje otpornosti prema dejstvu mraza  <i>Concrete Method of test for resistance of concrete against freezing and thawing</i>		JUS U.M1.016:1992 t.4.4.1	L1



Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
24.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	Beton - Očvršli beton Određivanje prodiranja vode pod pritiskom <i>Concrete - Hardened concrete - Determination of the depth of penetration of water under pressure</i>		JUS U.M1.015:1998	L1
25.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička Ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	*Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>*Determination of compression modulus by circular slab method</i>		JUS U.B1.046:1968	
26.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička Ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	**Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom kalibrisanog pijeska <i>**Determination of density of soil in place by the sand-cone method</i>		JUS. U.B1.015:1992	L1

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Red br/</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material/product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test/Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
27.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička Ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2:Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru  <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content.- Proctor compaction</i>		MEST EN 13286 2:2012 /Cor.1:2014	L1
28.	Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	**Mjerenje čvrstoće prionljivosti "pull off" metodom  <i>**Measurement of bond strength by "pull off" method</i>	do 15 kN <i>up to 15 kN</i>	MEST EN 1542:2010	L1

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0132**  
*Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG 0132*

Datum izdavanja dodatka: 19.05.2023.

*Issue date of annex: 19.05.2023.*

Zamjenjuje dodatak:

*Replaces Annex dated:*

<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location code</i>	<b>Detalji o lokaciji ( naziv i adresa)</b> <i>Location details (title and adress)</i>
L1	Lastva Grbaljska bb, Kotor

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 15.21 i identifikacionim brojem 0132 od 19.05.2023.

*This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate Li15.21 and identification number 0132 issued on 19.05.2023.*

**Direktor**  
**Anita Krulanović, s.r.**