

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0085
Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG 0085

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 19.28
Annex to Accreditation Certificate - Accreditation No Li 19.28

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025:2018

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:
Date of granting/ renewal of accreditation:
27.05.2019./

Akreditacija važi do: 26.05.2023.
Accreditation is valid to: 26.05.2023.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

GEOTEHNIKA MONTENEGRO d.o.o. Nikšić
Laboratorija za građevinska i geomehanička ispitivanja
UI Marka Miljanova 5, Nikšić

Područje akreditacije / Scope of accreditation

Fizičko-mehnička ispitivanja kamena, kamenog agregata, betona i asfalta
Geomehanička ispitivanja tla

Physical and mechanical tests of stone, stone aggregate, concrete and asphalt
Geomechanical testing of soil

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za građevinska i geomehanička ispitivanja, Marka Miljanova bb, Nikšić

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Redni broj <i>No.</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
1.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	1. Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sijanja. <i>Test for geometrical properties of aggregates – Part 1: Determination of particle size distribution – Sieving method</i> $U = \pm 0,05 \%$	MEST EN 933-1:2012
			2. Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata Dio 2: Metode određivanja otpornosti prema drobljenju. <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i> $U = \pm 0,09\%$	MEST EN 1097-2:2011 (t. 5)
			3. Ispitivanje 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> $U = \pm 1,67 \%$	MEST EN 933-4:2012

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
2.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	4. Određivanje upijanja vode pri atmosferskom pritisku <i>Determination of water absorption at atmospheric pressure</i>	MEST EN 13755:2009
			5. Određivanje jednoosne čvrstoće na pritisak <i>Determination of uniaxial compressive strengths</i>	MEST EN 1926:2017
			6. Određivanje otpornosti na habanje <i>Determination of abrasion resistance</i>	MEST EN 14157:2018 (t.4)
3.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	7. ^{**} Ispitivanje svježeg betona - Dio 2: Ispitivanje slijeganja. <i>Testing fresh concrete – Part 2: Slump-test</i> $U = \pm 0,44 \text{ mm}$	MEST EN 12350-2:2010
			8. Određivanje sadržaja vazduha u svježem betonu <i>Determination of air content in fresh concrete</i> $U = \pm 0,2 \%$	JUS U.M1.031:1982
4.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	9. Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 3: Pritisna čvrstoća ispitnih uzoraka. <i>Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens</i> $U = \pm 1,25 \text{ MPa}$	MEST EN 12390-3:2010/Cor 1:2012

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			10. Ispitivanje čvrstoće betona na zatezanje pri savijanju <i>Test for flexural strength of concrete</i> $U = \pm 0,21 \text{ MPa}$	JUS U.M1.010:1957
			11. Ispitivanje očvrstlog betona - Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom. <i>Testing hardened concrete – Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i> $U = \pm 1,18 \text{ mm}$	MEST EN 12390-8:2010
5.	Asfalt Bitumen	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	12. Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava <i>Test method for hot mix asphalt – Part 2: Determination of particle size distribution</i> $U = \pm 0,54 \%$	MEST EN 12697-2:2010
			13. Određivanje udjela bitumena u asfaltnoj mješavini <i>Determination of part of bitumen in asphalt mixture</i> $U = \pm 0,57 \%$	JUS U.M8.105:1984

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			14.	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall) <i>Test methods for hot mix asphalt – Part 34: Marshall test</i> $U = \pm 0,82 \text{ kN}$ $U = \pm 0,09 \text{ mm}$	MEST EN 12697-34:2013
			15.	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 6: Određivanje zaprem,inske mase bitumenskih uzoraka <i>Test methods for hot mix asphalt – Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i> $U = \pm 0,07 \text{ g/cm}^3$	MEST EN 12697-6:2013 (t.9.4)
			16.	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 1 – Sadržaj rastvorljivog veziva <i>Bituminou mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 1: Soluble binder content</i>	MEST EN 12697-1:2013 (t.B.2)
			17.	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 36 – Određivanje debljine bitumenskog sloja u kolovozu <i>Bituminou mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	MEST EN 12697-36:2010 (t.4.1)

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
6.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	18.	Određivanje vlažnosti uzoraka tla <i>Determination of soil moisture</i> $U = \pm 0,34 \%$	JUS.U.B1.012:1979
			19.	Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama – metodom sa cilindrom poznate zapremine <i>Determination of density of soil in place by the method known volume of a cylinder</i> $U = \pm 0,012 \text{ g/cm}^3$	JUS.U.B1.013:1992
			20.	Određivanje zapreminske težine tla bez pora – metoda kuvanja <i>Bulk density of the soil pore free (cooking method)</i> $U = \pm 0,14 \text{ g/cm}^3$	JUS.U.B1.014:1988 (t. 6.3.2.2)
			21.	Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution of soil</i> $U = \pm 0,29 \%$	JUS.U.B1.018:1980
			22.	Određivanje konzistencije tla Atebergove granice <i>Determination of the consistency Aterbergs limits of soils</i> $U = \pm 0,034 \%$ $U = \pm 0,014 \%$	JUS.U.B1.020:1980
			23.	Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapreminske mase tla (Proctor) <i>Determination ratio humidity and dry bulk density</i> $U = \pm 0,168 \text{ g/cm}^3$	JUS.U.B1.038:1997

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/ prod. for analyse	Oblast ispitivanja Scope of analyse	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) Type of test/Property	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) Test methode
			24. Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression Modulus by circular slab method</i> $U = \pm 0,23 \text{ kN/m}^2$	JUS.U.B1.046:1968

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 19.28 od 27.05.2019. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 19.28 issued on 27.05.2019. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation.

Direktor ATCG
Milivoje Pavićević