

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG: 0056
Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG: 0056

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.
Issue date of annex: 18.01.2018.
Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.
Replaces Annex dated: 16.05.2016.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.04
Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number Li 08.04

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 :2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:
Date of granting/ renewal of accreditation:.
19.05.2008/ 16.05.2016.

Akreditacija važi do: 15.05.2020.
Accreditation is valid to: 15.05.2020.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

ABG TEST d.o.o. Podgorica
Laboratorija za ispitivanje asfalta, betona i geomehanike
Ul. Zetskih Vladara bb Podgorica

Područje akreditacije / Scope of accreditation

Geomehanička ispitivanja tla ,
Fizičko- mehanička ispitivanja
kamenog agregata, betona, bitumena i bitumenskih mješavina
Geomechanical testing of soil ,
Physical- mechanical tests
of stone aggregate, concrete, bitumen and bituminous mixtures

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorije za ispitivanje asfalta, betona i geomehanike, Ul Zetskih Vladara bb Podgorica

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|--|---|--|
| 1 | Tlo <i>Soil</i> | Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i> | 1 * Geomehanička ispitivanja. Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče (do 100 kN) * <i>Determination of compression modulus by circular slab method (to 100 kN)</i> | JUS.U.B1.046:1968 |
| | | | 2 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru (600 kg/m ³ – 2700 kg/m ³) <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction (600 kg/m³ – 2700 kg/m³)</i> | MEST EN 13286-2:2012 MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014 |
| | | | 3 Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapreminske mase tla (600 kg/m ³ – 2700 kg/m ³) <i>Determination of the moisture and dry bulk density of soil (600 kg/m³ – 2700 kg/m³)</i> | JUS.U.B1.038:1997 |

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.

Issue date of annex: 18.01.2018.

Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.

Replaces Annex dated: 16.05.2016.

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|--|---|--|--|
| | | | 4 | <p>** Geomehanička ispitivanja Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom kalibrisanog pijeska (1000 kg/m³ – 3000 kg/m³)</p> <p>** <i>Determination of density of soil in place by the sond-cone method (1000 kg/m³ – 3000 kg/m³)</i></p> | JUS.U.B1.015:1992 |
| 2 | <p>Kameni agregat</p> <p><i>Stone aggregate</i></p> | <p>Fizičko - mehanička ispitivanja</p> <p><i>Physical - mechanical testing</i></p> | 5 | <p>Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata. Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sisanja (0-100 %)</p> <p><i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method (0-100 %)</i></p> | MEST EN 933-1:2012 |
| | | | 6 | <p>Kameni agregat. Određivanje granulometrijskog sastava metodom suvog sisanja. (0-100 %)</p> <p><i>Stone aggregate - Test for dry sieve analysis.(0-100 %)</i></p> | JUS.B.B8.029:1982 |
| | | | 7 | <p>Kameni agregat - Određivanje količine sitnih čestica metodom mokrog sisanja (0-100 %)</p> <p><i>Stone aggregate - Determination of fine particles with the wet sieve analysis. (0-100 %)</i></p> | JUS.B.B8.036:1982 |

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.

Issue date of annex: 18.01.2018.

Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.

Replaces Annex dated: 16.05.2016.

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|---|---|--|--|
| 2 | Kameni agregat <i>Stone aggregate</i> | Fizičko - mehanička ispitivanja <i>Physical - mechanical testing</i> | 8 | Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata. Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika (0-100 %) <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index (0-100 %)</i> | MEST EN 933-4:2012 |
| | | | 9 | Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata Dio 2: Metode određivanja otpornosti prema drobljenju (0-100 %) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation (0-100 %)</i> | MEST EN 1097-2:2011 (t. 5) |
| 3 | Beton <i>Concrete</i> | Fizičko - mehanička ispitivanja <i>Physical - mechanical testing</i> | 10 | ** Ispitivanje svježeg betona Dio 2: Ispitivanje slijeganja <i>** Testing fresh concrete - Part 2: Slump-test</i> | MEST EN 12350-2:2010 |
| | | | 11 | ** Ispitivanje očvrstlog betona Dio 2: Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće <i>** Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i> | MEST EN 12390-2:2010 |

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.

Issue date of annex: 18.01.2018.

Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.

Replaces Annex dated: 16.05.2016.

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|---|--|--|--|
| | Beton <i>Concrete</i> | Fizičko - mehanička ispitivanja <i>Physical - mechanical testing</i> | 12 | Ispitivanje očvrslog betona Dio 3: Pritisna čvrstoća ispitnih uzoraka (do 3000 kN) <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i> | MEST EN 12390-3:2010 MEST EN 12390-3:2010/Cor.1:2012 |
| 13 | | | Beton Određivanje čvrstoće epruveta pri pritisku (do 2000 kN) <i>Concrete. Determination of compressive strength of test specimens (to 2000 kN)</i> | JUS ISO 4012:2000 | |
| 14 | | | Ispitivanje očvrslog betona Dio 7: Gustina očvrslog betona <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete</i> | MEST EN 12390-7:2010 (t. 5.1.2.c) | |
| 15 | | | Ispitivanje očvrslog betona - Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom (0-10 bar) <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure (0-10 bar)</i> | MEST EN 12390-8:2010 | |

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.

Issue date of annex: 18.01.2018.

Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.

Replaces Annex dated: 16.05.2016.

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|---|---|---|--|
| | | | 16 | Beton. Očvršli beton. Određivanje prodiranja vode pod pritiskom (0-10 bar) <i>Concrete – Concrete hardened Determination of the depth of penetration of water under pressure (0-10 bar)</i> | JUS U.M1.015:1998 |
| | | | 17 | Beton - Ispitivanje otpornosti betona prema dejstvu mraza <i>Concrete - Testing resistance of concrete against freezing</i> | JUS U.M1.016:1992 |
| | | | 18 | ** Ispitivanje betona u konstrukcijama Dio 1: Izvađeni ispitni uzorci (kernovi) Uzimanje, pregled i ispitivanje pri pritisku <i>** Testing concrete in structures Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression</i> | MEST EN 12504-1:2011 |
| | | | 19 | Mlazni beton i mlazni malter- Tehnički uslovi <i>Concrete and mortar - Technical requirements</i> | JUS U.M2.008:1994 (t. 5.3) |
| 4 | Bitumen <i>Bitumen</i> | Fizičko - mehanička ispitivanja <i>Physical - mechanical testing</i> | 20 | Bitumen i bitumenska veziva Određivanje penetracije iglom (do 400 mm/10) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration (to 400 mm/10)</i> | MEST EN 1426:2010 |

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.

Issue date of annex: 18.01.2018.

Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.

Replaces Annex dated: 16.05.2016.

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|---|---|--|--|
| | | | 21 | Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke omekšavanja - Metoda prstenkugla (do 80 °C) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method (to 80 °C)</i> | MEST EN 1427:2010 |
| | | | 22 | Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacije bitumena za asfaltne kolovoze <i>Bitumen and bituminous binders - Specifications for paving grade bitumens</i> | MEST EN 12591:2010 (Annex A) |
| 5 | Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i> | Fizičko - mehanička ispitivanja <i>Physical - mechanical testing</i> | 23 | Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva (0-100 %) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content (0-100 %)</i> | MEST EN 12697-1:2013 |
| | | | 24 | Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 5: Određivanje maksimalne gustine <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 5: Determination of the maximum density</i> | MEST EN 12697-5: 2010 |

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|------------------------------|---|---|---|---|--|
| | Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i> | Fizičko - mehanička ispitivanja <i>Physical - mechanical testing</i> | 25 | Asphalted mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka ($1000 \text{ kg/m}^3 - 3000 \text{ kg/m}^3$) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens ($1000 \text{ kg/m}^3 - 3000 \text{ kg/m}^3$)</i> | MEST EN 12697-6:2013 |
| 26 | | | Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 8 Određivanje karakteristika šupljina u bitumenskim uzorcima <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens</i> | MEST EN 12697-8: 2010 | |
| 27 | | | Bitumenske mješavine- Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 29: Određivanje dimenzija bitumenskog uzorka <i>Bituminous mixtures - Test method for hot mix asphalt - Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen</i> | MEST EN 12697-29: 2010 | |

Datum izdavanja dodatka: 18.01.2018.
Issue date of annex: 18.01.2018.
Zamjenjuje dodatak: 16.05.2016.
Replaces Annex dated: 16.05.2016.

| Redni Broj/ <i>Number</i> | Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i> | Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i> | Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> | | Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i> |
|-------------------------------------|--|---|--|--|---|
| | | | 28 | Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall) (do 20 kN) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 34: Marshall test (to 20 kN)</i> | MEST EN 12697-34:2013 |
| | | | 29 | Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 39: Određivanje sadržaja veziva žarenjem (0-100 %) <i>Bituminous mixtures Test methods for hot mix asphalt - Part 39: Binder content by ignition (0-100 %)</i> | MEST EN 12697-39:2013 |

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.04 od 16.05.2016. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije

This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 08.04 issued on 16.05.2016. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation

Direktor ATCG
Milivoje Pavićević