SEZNAM AKREDITIRANIH METOD V PRESKUSNEM LABORATORIJU IRMA (LP-008) / LIST OF ACCREDITED METHODS IN TESTING LABORATORY IRMA (LP-008)

FLEKSIBILNI OBSEG

1 AKREDITIRANI ORGAN / *Accredited body*

IRMA Inštitut za raziskavo materialov in aplikacije d. o. o.

Špruha 18, 1236 Trzin

Preskusni laboratorij

2 STANDARD

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 AKREDITACIJSKA LISTINA / *Accreditation certificate*

Akreditacijska listina LP-008

Priloga k akreditacijski listini / *Annex to the accreditation certificate* Reg. št. / *Ref. No.*: 3150-0017/10-0020

Datum izdaje priloge/ *Annex* i*ssued on*: 21.10.2024

4 OBSEG AKREDITACIJE / S*cope of accreditation*

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / *SA hereby acknowledges the accredited body as being competent for performing the following activities:*

4.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / *A short description of the scope*

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / *Testing fields with reference to the type of test:*

- mehansko preskušanje / *mechanical testing*
- fizikalno preskušanje / *physical testing*
- vzorčenje / *sampling*

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton, malta, opeka, gradbeni proizvodi, kamen in agregati)/ *construction products, materials and structures (concrete, mortar, brick, construction products, stone and aggregates)*

4.2 Podroben opis obsega akreditacija / *Detailed scope of accreditation*

Tabela / *Table 1*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**   Mesto izvajanja: v laboratoriju ali na terenu / *Site: in the laboratoy or fieldwork*   Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje, vzorčenje / *Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing*, sampling   Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali, konstrukcije (beton) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (concrete)*

Opomba: št. v prvi koloni predstavlja zaporedno številko glede na prilogo akreditacijske listine 3150-0017/10-0020

Velja za vse tabele/*Valid for all tables*: * Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (n.pr. prilagoditev novi izdaji). Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij in jih objavlja na svoji internetni strani. / *Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary (e.g. adaptation to the new version). Details on the actual state of the scope are maintained by laboratory and published on it's internet page.*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
1.	SIST EN 12350–1:2019	Preskušanje svežega betona - 1. del: Vzorčenje in naprave za preskušanje *Testing fresh concrete - Part 1: Sampling and common apparatus*	Vzorčenje za fizikalne in mehanske preiskave *Sampling for physical and mechanical testing*	Ročni odvzem posameznega in/ali zbirnega vzorca *Manual sampling of spot and/or composite sample*		sveži beton *fresh concrete*
2.	SIST EN 12350–2:2019	Preskušanje svežega betona – 2. del: Preskus s posedom stožca *Testing fresh concrete – Part 2: Slump test*	Konsistenca *Consistency*	Posed stožca *Slump-test*		sveži beton *fresh concrete*
3.	SIST EN 12350–5:2019	Preskušanje svežega betona – 5. del: Preskus z razlezom *Testing fresh concrete – Part 5: Flow table test*	*Konsistenca* *Consistency*	Razlez na stresalni mizi *Flow table test*		sveži beton *fresh concrete*
4.	SIST EN 12350–6:2019	Preskušanje svežega betona – 6.del: Gostota *Testing fresh concrete – Part 6: Density*	Gostota *Density*	Tehtanje znanega volumna zgoščenega svežega betona *Weighing of known volume of compacted fresh concrete*		sveži beton *fresh concrete*
5.	SIST EN 12350–7:2019 SIST EN 12350–7:2019/AC:2022 točka 6 *point 6*	Preskušanje svežega betona – 7.del: Vsebnost zraka – Metode s pritiskom *Testing fresh concrete – Part 7: Air content – Pressure methods*	Vsebnost zraka *Air content*	Meritev zmanjšanja pritiska v posodi z znanim volumnom (porozimetru) napolnjeni s svežim betonom pod pritiskom *Measurement of pressure reduction in air tight container filled with compressed fresh conrete*		sveži beton *fresh concrete*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
6.	SIST 1026:2016 SIST 1026:2016/A101:2023 Dodatek NC, ND, NE, NF annex NC, ND, NE, NF	Beton - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost – Pravila za uporabo SIST EN 206 *Concrete - Specification, performance, production and conformity – Rules for the implementation of SIST EN 206*	Vodocementno razmerje svežega betona *Water - cement ratio of fresh concrete* Notranja odpornost proti zmrzovanju-tajanju - relativni elastični modul *Internal freeze-thaw resistance - relative elasticity modulus* Odpornost površine proti zmrzovanju - tajanju *Freeze - thaw surface resistance* Odpornost proti obrabi *Wear resistance*	Sušenje vzorca in tehtanje *Sample drying and weighing* Ciklično zamrzovanje in tajanje mokrih nasičenih preskušancev v temperaturni komori, meritev osnovne transverzalne frekvence *Cyclic freezing and thawing of samples in temperature chamber, fundamental transversal frequency measurement* Ciklično zamrzovanje in tajanje preskušancev v temperaturni komori v prisotnosti slanice (3 ut. % razt. NaCl), tehtanje odluščenega materiala *Cyclic freezing and thawing of samples in temperature chamber in the presence of brine (3 wt. % NaCl), weighing of peeld material* Brušenje preskušanca z brusnim prahom na rotirajoči plošči - preskus po Böhmeju *Grinding of sample with abrasive powder on rotating plate - Böhme test*		sveži in strjeni beton *fresh and hardened concrete*
7.	SIST EN 445:2008 brez točke 4.4 exept point 4.4	Injekcijska masa za prednapete kable - preskusne metode *Grout for prestressing tendons – Test methods* *Točka 4.2.3 Razlez injekcijske mase* *Grout spread method* Točka 4.5 Wick-induced test *Wick-induced test*	Pretočnost *Fluidity* Sprememba volumna in izločanje vode *Volume change and bleeding* Tlačna trdnost *Compressive strength*	stožčast lijak *Measurement of flow - Cone method* Merjenje razleza mase *Measurement of grout spread* Meritev višine vode izločene na površini mase v cevi - Wickov preskus *Measurement of height of bleed water - Wick-induced test* Tlačna obremenitev preskušancev do porušitve *Compressive loading of specimens to failure*	• razlez 140 – 220 mm, • merilna negotovost ± 1mm • krvavenje 0 -50 mm, merilna negotovost ± 1mm • prostorninske spremembe - 20 do + 80 mm, merilna negotovost ± 1mm • *spread 140 – 220 mm, measuring uncertenty ± 1mm* • *bleeding 0 -50 mm, measuring uncertenty ± 1mm* • *Volum changes - 20 do + 80 mm, measuring uncertent ± 1mm*	injekcijske malte *injection mortars*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
8.	SIST EN 14488-1:2005	Preskušanje brizganega betona - 1. del: Vzorčenje svežega in strjenega betona *Testing sprayed concrete – Part 1: Sampling fresh and hardened concrete*	Vzorčenje za fizikalne in mehanske preiskave *Sampling for physical and mechanical testing*	Ročni odvzem zbirnega vzorca sveže mešanice Ročni odvzem posameznega vzorca po brizganju Ročni odvzem posameznega vzorca po brizganju na betonski panel Vrtanje jeder ali žaganje strjenega brizganega betona *Manual sampling of composite sample from fresh mix* *Manual sampling of individual sample after spraying* *Manual sampling of individual sample after spraying on concrete panel* *Coring or sawing of haredened sprayed concrete*		brizgani beton *sprayed concrete*
9.	SIST EN 14488-2:2006	Preskušanje brizganega betona - 2. del: Tlačna trdnost svežega brizganega betona *Testing sprayed concrete – Part 2: Compressive strength of young sprayed concrete*	Tlačna trdnost mladega brizganega betona *Compressive strength of young sprayed concrete*	Merjenje sile pri zabijanju penetracijske igle do globine 15 m ± 2 mm Merjenje sile pri puljenju žebljev zabitih v brizgani beton s konstantno silo do minimalne globine 20 mm *Measurement of force required to push a penetration needle to a depth of 15 m ± 2 mm* *Measurement of pull-out force of stud driven into the sprayed concrete at constant force to the min. depth of 20 mm*		brizgani beton *sprayed concrete*
10.	SIST EN 13892-8:2003	Metode preskušanja za mešanice za estrih – 8. del: Določevanje sprijemne trdnosti *Methods of test for screed materials - Part 8: Determination of bond strength*	Sprijemna trdnost *Bond strength*	Natezna obremenitev preskušancev do loma *Flexural load of specimens to failure (Pull-off test)*		estrih *screed*
11.	SIST EN 12504-1: 2019 SIST EN 12504-1:2019/AC:2021	Preskušanje betona v konstrukcijah - 1. del: Izvrtani preskušanci - Jemanje, pregled in tlačni preskus *Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression*	Vzorčenje *Sampling* Poškodbe *Abnormalities* Tlačna trdnost *Compressive strenght*	Vrtanje jeder *Coring* Vizuelni pregled *Visual examination* Tlačna obremenitev preskušancev do porušitve *Compressive loading of specimens to failure*		Vgrajeni beton *Built-in concrete*

Tabela / *Table 2*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**
Mesto izvajanja: v laboratoriju / *Site: in the laboratoy*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / *Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (concrete)*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
14.	ASTM C 1138M-19	Standardna testna metoda za odpornost betona na površinsko obrabo (podvodna metoda) *Standard Test Method for Abrasion Resistance of Concrete (Underwater Method)*	Odpornost betona na površinsko obrabo *Surface resistance of concrete to abrasion*	Abrazija površine z jeklenimi kroglami pod vodo *Underwater surface abrasion with steel balls*		strjeni beton *hardened concrete*
15	SIST EN 12390-3:2019	Preskušanje strjenega betona – 3. del: Tlačna trdnost preskušancev *Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens*	Tlačna trdnost *Compressive strength*	Tlačna obremenitev preskušancev do porušitve *Compressive loading of specimens to failure*		strjeni beton *hardened concrete*
16.	SIST EN 12390-5:2019	Preskušanje strjenega betona – 5. del: Upogibna trdnost reskušancev *Testing hardened concrete – Part 5: Flexural strength of test specimens*	Upogibna trdnost *Flexural strength*	Upogibna obremenitev preskušancev (vpetih v treh točkah) do porušitve *Bending of specimens by the application of load trough upper and lower rollers to failure*		strjeni beton *hardened concrete*
17.	SIST EN 12390-7:2019 SIST EN 12390-7:2019/AC:2021 razen točke 6.7 except point 6.7	Preskušanje strjenega betona – 7. del: Gostota strjenega betona *Testing hardened concrete – Part 7: Density of hardened concrete*	Gostota *Density*	Tehtanje in določitev volumna z izpodrivom vode *Weighing and determination of volume by water displacement*		strjeni beton *hardened concrete*
18.	SIST EN 12390-8:2019	Preskušanje strjenega betona – 8. del: Globina vpijanja vode pod pritiskom *Testing hardened concrete – Part 8: Depth of penetration of water under pressure*	Globina vpijanja vode *Depth of penetration of water*	Vpijanje vode pod pritiskom, cepitev preskušanca in meritev globine penetracije *Water penetration under pressure, slitting of sample, penetration depth measurement*		strjeni beton *hardened concrete*
19.	SIST EN 1542:2000	Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij - Preskusne metode - Merjenje odtržne trdnosti *Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test methods – Measurement of bond strength by pull-off*	Sprijemna trdnost *Bond strength*	Natezna obremenitev preskušancev do loma *Flexural load of specimens to failure (Pull-off test)*		materiali za zaščito in sanacijo betonskih konstrukcij *products for the protection and repair of concrete structures*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**
Mesto izvajanja: v laboratoriju / *Site: in the laboratoy*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / *Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (beton) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (concrete)*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
20.	SIST EN 13057:2002	Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij - Preskusne metode - Določevanje kapilarne vpojnosti *Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test methods – Determination of resistance of capilary absorption*	Odpornost na kapilarno absorpcijo vode *Resistance of capillary absorption*	Tehtanje vzorcev po določenem času namakanja v vodi *Weighing of specimens after immersion in water for defined time*		materiali za zaščito in sanacijo betonskih konstrukcij *products for the protection and repair of concrete structures*

Tabela / *Table 3*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**
Mesto izvajanja: v laboratoriju/ *Site: in the laboratoy*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / *Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (opeka in keramika,gradbeni proizvodi) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (brick an ceramics,construction products)*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
21.	SIST EN 772-1:2011+A1:2015	Metode preskušanja zidakov - 1. del: Določevanje tlačne trdnosti *Methods of test for masonry units – Part 1: Determination of compressive strength*	Tlačna trdnost *Compressive strength*	Tlačna obremenitev preskušancev do porušitve *Compressive loading of specimens to failure*		opečni, apneno peščeni in betonski zidaki *fire-baked, lime-sand and concrete bricks*
22.	SIST EN 772-16:2011	Metode preskušanja zidakov - 16. del: Določevanje mer *Methods of test for masonry units - Part 16: Determination of dimensions*	Dimezije *Dimensions*	Direktna meritev dimenzij *Direct measurement of dimensions*		opečni, apneno peščeni in betonski zidaki *fire-baked, lime-sand and concrete bricks*

Tabela / *Table 4*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**
Mesto izvajanja: v laboratoriju/ *Site: in the laboratoy*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / *Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali, konstrukcije (cementi in malta) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (cements and mortars)*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
23.	SIST EN 13892-2:2003	Metode preskušanja mešanice za estrih – 2. del: Določevanje upogibne in tlačne trdnosti *Methods of test for screed materials - Part 2: Determination of flexural and compressive strength*	Upogibna in tlačna trdnost *Flexural and compressive strength*	Upogibna in tlačna obremenitev preskušancev do porušitve *Bending and compressive loading of specimens to failure*		estrih *screed*

Tabela / *Table 5*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: partly flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**
Mesto izvajanja: v laboratoriju/ *Site: in the laboratory*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / *Testing fields with reference to the type of test:/ mechanical testing, physical testing*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali, konstrukcije (kamen in agregati) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (stone and aggregates)*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
24.	SIST EN 933-1:2012	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 1. del: Ugotavljanje zrnavosti - Metoda sejanja *Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method*	Zrnavost *Particle size distribution*	Metoda sejanja *Sieving method*		agregati *aggregates*
25.	SIST EN 933-4:2008	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 4. del: Določevanje oblike zrn – Modul oblike *Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index*	Modul oblike *Shape index*	Meritev dolžine in debeline zrn *Particle length and thickness measurements*		agregati *aggregates*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / *Type of scope: partly flexible (possibility of implementing minor modification of methods)**
Mesto izvajanja: v laboratoriju/ *Site: in the laboratory*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / *Testing fields with reference to the type of test:/ mechanical testing, physical testing*
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali, konstrukcije (kamen in agregati) / *Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (stone and aggregates)*

Št. *No.*	**Oznaka dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Identification of the document,*** *describing the testing method*	**Naslov dokumenta,** ki opisuje metodo preskušanja ***Title of the document ,*** *describing the testing method*	**Preskušana lastnost / parameter** ***Characteristic / parameter tested***	**Opredelitev preskusa** (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) ***Description of test*** *(type of test, test principle or technique)*	**Območje** preskušanja; ***Range*** *of testing;*	**Materiali; proizvodi** ***Materials; products***
26.	SIST EN 933-8:2012+A1:2015	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 8. del: Ugotavljanje finih delcev – Ekvivalent peska *Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines - Sand equivalent test*	Ekvivalent peska *Sand equivalent*	Merjenje višine usedline in celotne višine suspenzije fine frakcije v merilnem valju *Measurement the hight of the sediment and total hight of fine fraction suspension in graduated cylinder*		agregati *aggregates*
27.	SIST EN 1097-2:2020 metoda Los Angeles *method Los Angeles*	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 2. del: Metode določevanja odpornosti proti drobljenju *Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation*	Odpornost proti drobljenju *Resistance to fragmentation*	Določevanje mase presevkov zrn s tehtanjem pred in po drobljenju v rotirajočem bobnu z jeklenimi kroglami - Los Angeles metoda *Determination of particle mass before and after fragmentation in rotating drum with steel balls - Los Angeles method*		agregati *aggregates*
28.	SIST EN 1097-6:2022 razen dodatek A,B in C *without annex A, B and C*	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode *Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption*	Prostorninska masa zrn in vpijanja vode *Particle density and water absorption*	Tehtanje mokrega nasičenega agregata, površinsko suhega agregata in sušenega agregata Določitev volumna s tehtanjem košare z vzorcem pod vodo ali s tehtanjem piknometrov *Weighing the test portion in the saturated, surface-dried and oven dried condition* *Determination of volume from the mass of the water dispaced, either by mass reduction in the wire bascet or by weghings in the pycnometer*		agregati *aggregates*
29.	SIST EN 1367-2:2010	Preskusi lastnosti agregatov zaradi termičnih in vremenskih vplivov - 2. del: Preskus z magnezijevim sulfatom *Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test*	Odpornost agregata na vremenske vplive - MS vrednost *Resistance to weathering - magnesium sulfate value*	Tehtanje suhega vzorca pred in po cikličnem namakanju v nasičeni raztopini magnezijevega sulfata *Weighing of dry sample before and after cyclic soaking in a saturated solution of magnesium sulphate*		agregati *aggregates*

Ljubljana, 1.11.2024

Pripravil vodja sistema kakovosti:

dr. Robert Cvelbar