

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega Laboratorij za kamen, agregat in reciklirane materiale

Izdaja: 20. 10. 2023 zamenjuje izdajo: september 2023

Seznam se navezuje na prilogo k akreditacijski listini LP-005, z dne 23. 8. 2023

V spodnji tabeli so navedene izdaje referenčnih dokumentov, po katerih se trenutno izvajajo postopki.

Tabela 1 / Table 1

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / <i>Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*</i> Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamen in agregati) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (stone and aggregates)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	SIST EN 932-3: 2022 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Poenostavljen petrografski opis <i>Simplified petrographic description</i>	Vizuelno in s pomočjo optičnega mikroskopa <i>Visually, using an optical microscope</i>		agregati <i>aggregates</i>
2.	SIST EN 933-1:2012 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Zrnavost <i>Particle size distribution-</i>	Mokro/suha sejalna analiza <i>Wet/dry sieve analysis</i>		agregati <i>aggregates</i>
3.	SIST EN 933-4:2008 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Modul oblike <i>Shape index</i>	Meritev dolžine in debeline zrn v razmerju 3:1 <i>Measurement of length and thickness in a ratio of 3: 1</i>		agregati <i>aggregates</i>
4.	SIST EN 933-8:12+A1:2015 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Ugotavljanje finih delcev- Ekivalent peska <i>Assessment of fines-Sand equivalent test</i>	Posed v merilnem valju <i>Settling in the measuring cylinder</i>		agregati <i>aggregates</i>

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za kamen, agregat in reciklirane materiale

Izdaja: 20. 10. 2023 zamenjuje izdajo: september 2023

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in 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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
5.	SIST EN 933-9:2022 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Ugotavljanje finih delcev Prezkus s metilen modrim <i>Assessment of fines</i> <i>Methylene blue test</i>	Titracija raztopine vzorca z raztopino metilen modro Titration of the sample solution with methylene blue solution		agregati <i>aggregates</i>
6.	SIST EN 1097-1:2011 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Odpornost proti obrabi (mikro Deval) <i>Resistance to wear (micro-Deval)</i>	Določitev s pomočjo kroglic v kovinskem bobnu <i>Determination by means of balls in a metal drum</i>		agregati <i>aggregates</i>
7.	SIST EN 1097-5:2008 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Vsebnost vode <i>Water content</i>	Sušenje, tehtanje suhega vzorca <i>Drying and weighing the dry sample</i>		agregati <i>aggregates</i>
8.	SIST EN 1097-6:2022 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Prostorninska masa zrn in vpijanja vode <i>Particle density and water absorption</i>	Tehtanje mokrega nasičenega agregata, površinsko suhega agregata in sušenega agregata. Določitev volumna s tehtanjem košare z vzorcem pod vodo ali s tehtanjem piknometrov. <i>Weighing the test portion in the saturated, surface-dried and oven dried condition. Determination of volume from the mass of the water displaced, either by mass reduction in the wire basket or by weighings in the pycnometer.</i>		agregati <i>aggregates</i>

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za kamen, agregat in reciklirane materiale

Izdaja: 20. 10. 2023 zamenjuje izdajo: september 2023

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in 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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
9.	SIST EN 1097-2:2020 točka 5 <i>point 5</i> in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Odpornost proti drobljenju <i>Resistance to fragmentation</i>	Določitev odpornosti agregata proti drobljenju z uporabo krogel v kovinskem bobnu. Determination of crushing resistance of the aggregate using balls in a metal drum.		agregati <i>aggregates</i>
10.	SIST EN 1926:2007	Tlačna trdnost <i>Compressive strength</i>	Meritev porušne sile na kocki/valju in izračun tlačne trdnosti <i>Measurement of the breaking force on the cube/cylinder and calculation of compressive strength</i>	Do 3000 kN <i>Up to 3000 kN</i>	naravni kamen <i>natural stone</i>
11.	SIST EN 12407:2019	Makroskopski in mikroskopski opis <i>Macroscopic and microscopic description</i>	Z optičnim mikroskopom <i>By use of optical microscope</i>		naravni kamen <i>natural stone</i>
12.	SIST EN 12372:2022	Upogibna trdnost s koncentrirano obremenitvijo <i>Flexural strength under concentrated load</i>	meritev porušne sile na prizmi in izračun <i>measuring the breaking force on the prism and calculation</i>	Do 10 kN <i>Up to 10 kN</i>	naravni kamen <i>natural stone</i>
13.	SIST EN 13755:2008	Vpijanje vode pri atmosferskem tlaku <i>Water absorption at atmospheric pressure</i>	Namakanje vzorca v vodi do konstantne mase in tehtanje preskušancev <i>Soaking the sample in water to constant mass and weighing the test sample</i>		naravni kamen <i>natural stone</i>
14.	SIST EN 1744-1:2010+A1:20013 točka 15.1 <i>point 15.1</i> in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Določevanje organskih snovi – potencialna prisotnost humusa <i>Determination of organic components – potential presence of humus</i>	Primerjava barve vzorca v 3 % raztopini NaOH po 24 h s standardno raztopino <i>Comparison of sample color in 3% NaOH solution after 24 h with standard solution</i>		agregati <i>aggregates</i>

**Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega
Laboratorij za kamen, agregat in reciklirane materiale**

Izdaja: 20. 10. 2023 zamenjuje izdajo: september 2023

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing					
Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in 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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
15.	SIST EN 1367-1:2007 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Odpornost proti zmrzovanju in odtaljevanju <i>Resistance to freezing and thawing</i>	zmrzovanje/odtaljevanje v zmrzovalni komori, 10/20 ciklusov <i>freezing / thawing in a freezing chamber, 10/20 cycles</i>		agregati <i>aggregates</i>
16.	SIST EN 1367-2:2010 in/and zmanjševanje laboratorijskih vzorcev po / <i>reducing laboratory samples to</i> SIST EN 932-2:1999	Odpornost agregata na vremenske vplive - MS vrednost <i>Resistance to weathering - magnesium sulfate value</i>	Tehtanje suhega vzorca pred in po cikličnem namakanju v nasičeni raztopini magnezijevega sulfata <i>Weighing of dry sample before and after cyclic soaking in a saturated solution of magnesium sulphate</i>		agregati <i>aggregates</i>
17.	SIST ISO 14966:2020 razen točke 7.1 <i>without point 7.2</i>	Število anorganskih vlaknastih delcev <i>Numerical concentration of inorganic fibrous particles</i>	Štetje z elektronskim mikroskopom <i>Counting by the use of linear electron microscope</i>		filter po vzorčenju zunanjega-zraka <i>filter after the sampling of ambient air</i>
18.	SIST EN 1744-3:2002 in/and SIST EN ISO 17294-2:2017 brez točke 9.2. <i>without point 9.2</i> in/and SIST EN 932-2:1999	kadmij / <i>cadmium</i> (Cd) baker / <i>copper</i> (Cu) nikelj / <i>nickel</i> (Ni) svinec / <i>lead</i> (Pb) cink / <i>zinc</i> (Zn) celotni krom / <i>total chromium</i> (Cr) kobalt / <i>cobalt</i> (Co) molibden / <i>molybdenum</i> (Mo) antimon / <i>antimony</i> (Sb) selen / <i>selenium</i> (Se) barij / <i>barium</i> (Ba) arzen / <i>arsenic</i> (As)	zmanjševanja laboratorijskih vzorcev, izluževanje in masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) / <i>Reducing laboratory samples, leaching and inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	mg/kg.ss: Cd (0,0025 – 5) Cu (0,05 – 5) Ni (0,08 – 5) Pb (0,035 – 5) Zn (0,35 – 5) Cr (0,05 – 5) Co (0,003 – 5) Mo (0,1 – 5) Sb (0,03 – 5) Se (0,06 – 5) Ba (0,5 – 10) As (0,01 – 5)	agregati (izlužki) <i>aggregates (leachates)</i>

Seznam akreditiranih metod iz fleksibilnega tipa obsega

Laboratorij za kamen, agregat in reciklirane materiale

Izdaja: 20. 10. 2023 zamenjuje izdajo: september 2023

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)* / <i>Type of scope: flexible (possibility of introducing minor modifications of methods)*</i> Mesto izvajanja: v laboratoriju / <i>Site: in the laboratory</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje, fizikalno preskušanje / <i>Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing, physical testing</i> Področje preskušanja glede na vrsto preskušanca: gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije (kamen in agregati) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: construction products, materials and structures (stone and aggregates)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
19.	SIST EN 1744-3:2002 <i>in/and</i> SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 <i>In/and</i> SIST EN 932-2:1999	Fluorid / <i>Fluoride</i> , Klorid / <i>Chloride</i> Sulfat / <i>Sulphate</i>	Izluževanje in določevanje raztopljenega klorida, fluorida in sulfata z ionsko kromatografijo (IC). <i>Leaching and determination of dissolved chloride, fluoride and sulphate by ion chromatography (IC).</i>	mg/kg s.s.: Cl ⁻ (50-1500) F ⁻ (5-20) SO ₄ ²⁻ (50-5000)	Agregati (izlužki) <i>Aggregates (leachates)</i>
20.	SIST EN 1744-3:2002 <i>In / and</i> SIST EN ISO 10523:1998 <i>in / and</i> SIST EN 932-2:1999	pH	zmanjševanja laboratorijskih vzorcev, izluževanje in potociometrija <i>Reducing laboratory samples, leaching and potentiometry</i>	2-12	agregati (izlužki) <i>aggregates (leachates)</i>
21.	SIST EN 1744-3:2002 <i>In / and</i> SIST EN 27888:1993 <i>In / and</i> SIST EN 932-2:1999	Električna prevodnost <i>Electrical conductivity</i>	zmanjševanja laboratorijskih vzorcev, izluževanje in meritev s konduktometrično celico (T=25°C) <i>Reducing laboratory samples, leaching and with conductivity cell(T=25°C)</i>	30-12880 μS/cm	agregati (izlužki) <i>aggregates (leachates)</i>

*Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). / *When necessary, the laboratory may introduce minor modifications to the methods (e.g. adaptation to a new version).*