

- SIST EN 933-1: Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 1. del: Določevanje zrnivosti - Metoda sejanja
SIST EN 933-1: Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method
- SIST EN 933-2: Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 2. del: Določevanje zrnivosti - Preskusna sita, velikosti nazivnih odprtín
SIST EN 933-2: Tests for geometrical properties of aggregates - Part 2: Determination of particle size distribution - Test sieves, nominal size of apertures
- SIST EN 933-5: Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 5. del: Določevanje odstotka lomljenih površin zrn grobega agregata
SIST EN 933-5: Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles
- SIST EN 933-10: Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 10. del: Ugotavljanje finih delcev - Zrnivost kamene moke (sejanje z zračnim curkom)
SIST EN 933-10: Tests for geometrical properties of aggregates - Part 10: Assessment of fines - Grading of filler aggregates (air jet sieving)
- SIST EN 1097-3: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 3. del: Določevanje prostorninske mase in votlin v nasutem stanju
SIST EN 1097-3: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids
- SIST EN 1097-4: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 4. del: Določevanje votlin v suho zbiti kameni moki
SIST EN 1097-4: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids of dry compacted filler
- SIST EN 1097-5: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 5. del: Določevanje vode s sušenjem v prezračevanem sušilniku
SIST EN 1097-5: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven
- SIST EN 1097-6: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode
SIST EN 1097-6: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption
- SIST EN 1097-8: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 8. del: Določevanje vrednosti količnika zaglajevanja kamenih zrn
SIST EN 1097-8: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 8: Determination of the polished stone value
- SIST EN 1097-9: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 9. del: Določevanje odpornosti proti obrabi zaradi gum jezevk – Nordijski preskus
SIST EN 1097-9: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 9: Determination of the resistance to wear by abrasion from studded tyres – Nordic test
- SIST EN 1097-10: Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 10. del: Določevanje kapilarnega dviga vode
SIST EN 1097-10: Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 10: Determination of water suction height
- SIST EN 1367-5: Preskusi lastnosti agregatov zaradi termičnih in vremenskih vplivov - 5. del: Določevanje odpornosti proti temperaturnemu šoku
SIST EN 1367-5: Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 5: Determination of resistance to thermal shock
- SIST EN 1744-1: Preskusi kemičnih lastnosti agregatov - 1. del: Kemijska analiza
SIST EN 1744-1: Tests for chemical properties of aggregates - Part 1: Chemical analysis
- SIST EN 1744-3: Preskusi kemičnih lastnosti agregatov - 3. del: Priprava izlužkov agregatov
SIST EN 1744-3: Tests for chemical properties of aggregates - Part 3: Preparation of eluates by leaching of aggregates
- SIST EN 12664: Toplotne karakteristike gradbenih materialov in proizvodov - Ugotavljanje toplotne upornosti z zaščiteno vročo ploščo in/ali merilniki toplotnih tokov – Suhi ali vlažni proizvodi s srednjo ali nizko toplotno upornostjo
SIST EN 12664: Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Dry and moist products of medium and low thermal resistance
- SIST EN 12667: Toplotne karakteristike gradbenih materialov in proizvodov - Ugotavljanje toplotne upornosti z zaščiteno vročo ploščo in/ali merilniki toplotnih tokov – Proizvodi z visoko ali srednjo toplotno upornostjo
SIST EN 12667: Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance

- SIST EN 12697-11: Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 11. del: Ugotavljanje sprejemljivosti med agregatom in bitumnom
SIST EN 12697-11: Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 11: Determination of the affinity between aggregate and bitumen
- SIST EN 13055-1: Lahki agregati - 1. del: Lahki agregati za beton, malto in injekcijsko malto
SIST EN 13055-1: Lightweight aggregates - Part 1: Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout
- SIST EN 13179-1: Preskus kamene moke za bitumenske zmesi - 1. del: Delta preskus prstan - kroglica
SIST EN 13179-1: Tests for filler aggregate used in bituminous mixtures
- SIST EN 13286-7: Nevezane in hidravlično vezane zmesi – 7. del: Triosni preskus s ciklično obremenitvijo nevezanih zmesi
SIST EN 13286-7: Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 7: Cyclic load triaxial test for unbound mixtures
- SIST EN ISO 10456: Gradbeni materiali in proizvodi - Higrotermalne lastnosti - Tabelirane računске vrednosti in postopki za določevanje nazivnih in računskih vrednosti toplotnih vrednosti (ISO 10456)
SIST EN ISO 10456: Building materials and products - Hygrothermal properties - Tabulated design values and procedures for determining declared and design thermal values (ISO 10456)

2.2. PODROČJE UPORABE IN MERODAJNE ZNAČILNOSTI *SCOPE AND RELEVANT CHARACTERISTICS*

Tabela ZA.1a: ustrezne zahteve za lahke agregate, bitumenske mešanice in površinske postopke
Table ZA.1a: Relevant clauses for lightweight aggregate and bituminous mixtures and surface treatments

Proizvod: Lahki agregati, zaznamovani s tem standardom <i>Product: Lightweight aggregates as covered under the scope of this standard</i>		
Namen uporabe: Bitumenske mešanice in površinski postopki <i>Intendend use: Bituminous mixtures and surface treatments</i>		
bistvena značilnost <i>essential characteristics</i>	zahtevana poglavja iz tega in/ali nadaljnjih standardov <i>requirement clauses in this and/or another standards</i> SIST EN 13055-2:2004	opomba <i>notes</i>
Nasipna teža <i>Loose bulk density</i>	4.2.1. Nasipna teža <i>Loose bulk density</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Velikost delcev <i>Particle size</i>	4.3. Nazivna velikost <i>Aggregate size</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Oblika delcev <i>Particle shape</i>	4.5. Oblika delcev <i>Particle shape</i>	opis <i>Description</i>
Odpornost na razdrobitev in drobljenje <i>Resistance to fragmentation/crushing</i>	4.10. Volumska odpornost na drobljenje <i>Bulk crushing resistance</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Delež drobljenih zrn <i>Percentage of crushed particles</i>	4.11. Delež drobljenih zrn <i>Percentage of crushed particles</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Volumska stabilnost <i>Volume stability</i>	4.12. Odpornost na razpad <i>Resistance to disintegratin</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Odpornost na zmrzovanje-tajanje/preperevanje <i>Durability against freeze-thaw/weathering</i>	4.13. Odpornost na zmrzovanje-tajanje <i>Freezing and thawing resistance</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Odpornost na temperaturni šok <i>Resistance to thermal shock</i>	4.19. Odpornost na temperaturni šok <i>Resistance to thermal shock</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Afiniteta do bituminoznega veziva <i>Affinity to bituminous binders</i>	4.22. Združljivost med agregati in bitumnom <i>Compatibility between LWA and bitumen</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>

Sestavine/vseбина <i>Composition/content</i>	4.23. Kemijske zahteve <i>Chemical requirements</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Odpornost na polirnost/abrazijo/trganje/obrabo <i>Resistance to polishing/abrasion/wear/attrition</i>	4.10. Volumska odpornost na udarce <i>Bulk crushing resistance</i> 4.20. Odpornost na polirnost <i>Resistance to polishing</i> 4.21. Odpornost na obrabo z abrazijo <i>Resistance to wear by abrasion</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Čistost <i>Cleanliness</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>
Nevarne substance: <i>Dangerous substances:</i> emisija radioaktivnost sproščanje težkih kovin sproščanje poliaromatskih karbonov <i>Emission of radioactivity</i> <i>Release of heavy metals</i> <i>Release of polyaromatic carbons</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>
Sproščanje ostalih nevarnih snovi <i>Release of other dangerous substances</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>

Tabela ZA.1b: ustrezne zahteve za lahke agregate in nevezano in hidravlično vezano uporabo

Table ZA.1a: Relevant clauses for lightweight aggregate and unbound and hydraulically bound applications

Proizvod: Lahki agregati, zaznamovani s tem standardom <i>Product: Lightweight aggregates as covered under the scope of this standard</i> Namen uporabe: Nevezana in hidravlično vezana uporaba <i>Intend use: Unbound and hydraulically application</i>		
bistvena značilnost <i>essential characteristics</i>	zahtevana poglavja iz tega in/ali nadaljnjih standardov <i>requirement clauses in this and/or another standards</i> SIST EN 13055-2:2004	opomba <i>notes</i>
Nasipna teža <i>Loose bulk density</i>	4.2.1. Nasipna teža <i>Loose bulk density</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Velikost delcev <i>Particle size</i>	4.3. Nazivna velikost <i>Aggregate size</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Oblika delcev <i>Particle shape</i>	4.5. Oblika delcev <i>Particle shape</i>	opis <i>Description</i>
Absorbiranje vode / vpijanje <i>Water absorption/suction</i>	4.9. Absorbiranje vode <i>Water absorption</i> 4.14. Višina vpijanja vode <i>Water suction height</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i> deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Odpornost na razdrobitev in drobljenje <i>Resistance to fragmentation/crushing</i>	4.10. Volumska odpornost na drobljenje <i>Bulk crushing resistance</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>

Delež drobljenih zrn/drobljen površine <i>Percentage of crushed particles/broken surfaces</i>	4.11. Delež drobljenih zrn <i>Percentage of crushed particles</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Volumska stabilnost <i>Volume stability</i>	4.12. Odpornost na razpad <i>Resistance to disintegratin</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Odpornost na zmrzovanje-tajanje/preperevanje <i>Durability against freeze-thaw/weathering</i>	4.13. Odpornost na zmrzovanje-tajanje <i>Freezing and thawing resistance</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Sestavine/vsebina <i>Composition/content</i>	4.23. Kemijske zahteve <i>Chemical requirements</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Čistost <i>Cleanliness</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>
Sproščanje težkih kovin z izluževanjem <i>Release of heavy metals by leaching</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	
Sproščanje ostalih nevarnih snovi <i>Release of other dangerous substances</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>

Tabela ZA.1c: ustrezne zahteve za lahke polnilne agregate, bitumenske mešanice in površinske postopke
 Table ZA.1c: Relevant clauses for lightweight aggregate filler and bituminous mixtures and surface treatments

Proizvod: Lahki polnilni agregati, zaznamovani s tem standardom <i>Product: Lightweight aggregate filler as covered under the scope of this standard</i> Namen uporabe: Bitumenske mešanice in površinski postopki <i>Intendend use: Bituminous mixtures and surface treatments</i>		
bistvena značilnost <i>essential characteristics</i>	zahtevana poglavja iz tega in/ali nadaljnjih standardov <i>requirement clauses in this and/or another standards</i> SIST EN 13055-2:2004	opomba <i>notes</i>
Drobnost/Velikost delcev in nasipna teža <i>Fineness/Particle size and density</i>	4.2.1. Nasipna teža <i>Loose bulk density</i> 4.7. Polnila, zrnavostna porazdelitev <i>Fillers, particle size distribution</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i> deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Odpornost na zmrzovanje-tajanje/preperevanje <i>Durability against freeze/thaw</i>	4.13. Odpornost na zmrzovanje-tajanje <i>Freezing and thawing resistance</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Stisljivostne lastnosti <i>Stiffening properties</i>	4.17. Stisljivostne lastnosti <i>Stiffening properties</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Poroznost/volumen votlin <i>Porosity/volume of voids</i>	4.18. Votline suhega kompaktiranega polnila <i>Voids of dry compacted LWA filler</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Topnost v vodi <i>Water solubility</i>	4.23.2. Topnost v vodi <i>Water solubility</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Žarna izguba (za pepele) <i>Loss on ignitions (for ashes only)</i>	4.23.3. Žarna izguba (za pepele) <i>Loss on ignition (for ashes only)</i>	deklarirana vrednost <i>Declared value</i>
Čistost <i>Cleanliness</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>
Sproščanje nevarnih snovi <i>Release of dangerous substances</i>	Glej v ZA.1 <i>Note ZA.1</i> C.3.4. Poznavanje osnovne surovine <i>Knowledge of the raw material</i> C.4. Vodnje proizvodnje <i>Management of the production</i>	glej 3. odstavek v ZA.3 <i>See third paragraph in ZA.3</i>

2.3. POSTOPEK CERTIFICIRANJA CERTIFICATION PROCEDURE

Faza postopka in aktivnosti certifikacijskega organa <i>Procedure stage and activity of certification body</i>	Opis postopka v tehnični specifikaciji <i>Description of procedure in technical specification</i> SIST EN 13055-2:2004	Časovna opredelitev in druge pripombe <i>Time definitions and other remarks</i>
<p>1. Začetna presoja obrata in sistema kontrole proizvodnje: <i>Initial inspection of factory and of factory production control:</i></p> <p>Splošno <i>Introduction</i></p> <p>Organizacija <i>Organization</i></p> <p>Nadzorni postopki <i>Control procedures</i></p> <p>Vodenje proizvodnje <i>Management of production</i></p> <p>Pregledi in testi <i>Inspection and tests</i></p> <p>Zapisi <i>Records</i></p> <p>Kontrola neskladnega proizvoda <i>Control of non-conforming product</i></p> <p>Rokovanje, shranjevanje in hranjenje proizvoda <i>Handling, storage in conditioning in product area</i></p> <p>Transport in pakiranje <i>Transport and packing</i></p> <p>Usposabljanje osebja <i>Training of personnel</i></p>	<p>točka 6.3 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point 6.3 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.1 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.1 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.2 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.2 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.3 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.3 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.4 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.4 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.5 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.5 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.6 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.6 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.7 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.7 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.8 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.8 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.9 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.9 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p> <p>točka C.10 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point C.10 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p>	-
<p>2. Izdaja certifikata <i>Edition of certificate</i></p> <p>2.1 Poročilo o vrednotenju skladnosti <i>Conformity evaluation report</i></p> <p>2.2 Odločitev o izdaji certifikata <i>Decision of certificate edition</i></p>	<p>Aneks ZA v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>Aneks ZA in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p>	<p>Po pozitivnih rezultatih v točki 1 <i>After positive results in point 1</i></p>
<p>3. Nadzor, ocena in potrditev FPC <i>Continuous surveillance, assessment and approval of FPC</i></p>	<p>točka 6.3 v standardu SIST EN 13055-2:2004 točke C.1 do C.10 v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>point 6.3 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i> <i>points C.1 to C.10 in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p>	<p>Pogostost minimalno 2 krat letno <i>Frequencies at least two times per year</i></p>
<p>4. Vzdrževanje certifikata <i>Maintainance of certificate</i></p>	<p>Aneks ZA v standardu SIST EN 13055-2:2004 <i>Aneks ZA in standard SIST EN 13055-2: 2004</i></p>	<p>V primeru pozitivnih rezultatov točke 3 ostane certifikat o skladnosti v veljavi do preklica <i>In case of positive results of point 3, the certificate stays in value until withdrawal</i></p>

Postopek certificiranja poteka tudi po Navodilu za certificiranje kontrole proizvodnje, interni dokument IGMAT d.d., z oznako inn. 96/05, ki je dostopen na spletni strani www.igmat.si.
Certification procedure follows the Instruction for Factory Production Control, internal document of IGMAT d.d., marked inn. 96/05, which is accessible at web site www.igmat.si.

2.4. VODJA PODROČJA:
HEAD IN FIELD

Marko Šircelj, univ.dipl.inž.

2.5. VODJA CERTIFIKACIJSKE SLUŽBE:
LEADER OF CERTIFICATION BODY

mag. Alojz Sever, univ.dipl.inž.

3. POTRDITEV
CONFIRMATION

Certifikacijski protokol št. 011/06 je potrdil Certifikacijski odbor IGMAT d.d.
Certification protocole no. 011/06 was confirmed by Certification Committee.

neveljavno