



**LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS**  
**Latvian National Accreditation Bureau**

Pielikums akreditācijas apliecībai  
*Accreditation Certificate Annex*

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-393-11-2009  
*Registration No. LATAK-T-393-11-2009*

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.11.03.  
*Date of the Accreditation Committee decision: 2020.11.03.*

Akreditācijas periods: 2018.04.10.-2023.04.09.  
*The accreditation period: 2018.04.10.-2023.04.09.*

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017  
*Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017*

Akreditētā institūcija: SIA "Ceļu eksperts" testēšanas un mērījumu laboratorija  
*Accredited Body: SIA "Ceļu eksperts" testing and measurement laboratory*

Juridiskā adrese: Avenu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052  
*Legal address: Avenu street 1, Ikškile, Ikškiles county, LV-5052*

Atrašanās vietas: "Asfaltnieki", Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2123; Savienības iela 2, Jelgava, LV-3001  
*Laboratory address of the location: "Asfaltnieki", Kekavas parish, Kekavas county, LV-2123; Savienibas street 2, Jelgava, LV-3001*

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: minerālmateriālu, hidrauliski saistīto un nesaistīto minerālmateriālu maisījumu, bitumena, bituminēto maisījumu, svaiga un sacietējuša betona paraugu ņemšana un fizikāli – mehānisko īpašību testēšana; grunts un nesaistīto ceļa konstruktīvo slāņu nestspējas testēšana

*Accreditation scope in voluntary scope: sampling and testing of physical – mechanical properties of minerals, hydraulically bound and unbound mineral mixtures, bitumen, bituminous mixtures, fresh and hardened concrete; bearing capacity of soils and unbound road structural layers*

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Parameters	Inform. avota Nr./ Source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative- technical documentation	Metode/ Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation	Atrašanās vieta/ Location
1	2	3	4	5	6	7
Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures)	Saistvielas saturs (Binder content)	1	LVS EN 12697-1:2020		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 1.daļa: Šķīstošās saistvielas saturs (Bituminous mixtures - Test methods - Part 1: Soluble binder content)	
		1	B.1.7.	1	B metode: Automātiskā ekstraktora e metode (Method B: Automatoc extractor method)	K
	Granulometriskais sastāvs (Grading)		LVS EN 12697-2+A1:2019	2	Bituminētie maisījumi. Testēšanas metodes. 2.daļa: Granulometriskā sastāva noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution)	K
	Tilpumblīvums (Bulk density)	2	LVS EN 12697-6:2020		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 6.daļa: Bitumena paraugu tilpummasas noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens)	
		2	p. 9.3.	3	B metode: Tilpumblīvums - piesūcināts paraugs ar sausu virsmu (SSD) (Method B: Bulk density - saturated surface dry sample (SSD))	K
		2	p.9.5.	39	D metode: Tilpumblīvums - pēc dimensijām (Procedure D: Bulk density by dimensions)	K, J
	Maksimālais blīvums (Maximum density)	3	LVS EN 12697-5:2019		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 5. daļa: Maksimālā blīvuma noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density)	
		3	p. 10.2.	4	A metode: Tilpuma metode (Method A: Volume method)	K
	Poru īpašības (Void properties)		LVS EN 12697-8:2019	5	Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 8.daļa: Bituminēto paraugu poru raksturlielumu noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens)	K

1	2	3	4	5	6	7
Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures)	Ūdensjutība (Water sensitivity)	4	LVS EN 12697-12:2018		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 12.daļa: Bitumena paraugu ūdensjutības noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods - Part 12: Determination of the water sensitivity of bituminous specimens)	
		4	p. 5.1.	6	A metode (Method A)	Ķ
	Riteņu sliežu veidošanās tests (Wheel tracking)	5	LVS EN 12697-22:2020		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 22.daļa: Riteņu sliežu veidošanās (Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking)	
		5	p.1., 2., 3., 4., 5., 6.3., 6.4., 7., 8.3, 9.3., 10., 11.	37	Maza izmēra iekārta, B procedūra (gaisā) (Small size device, procedure B (in air))	J
	Paraugu ņemšana (Sampling)	6	LVS EN 12697-27:2017		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 27.daļa: Paraugu ņemšana (Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling)	
		6	p. 4.1.	26	Paraugu ņemšana no automašīnas kravas (Sampling from trucks)	Ķ
		6	p. 4.4.	27	Paraugu ņemšana no iestrādei gatava materiāla kaudzes (Sampling from ready material stacks)	Ķ
		6	p. 4.7.	28	leklāta un sablīvēta materiāla paraugu ņemšana urbjot (Sampling of core drills)	Ķ
	Paraugu samazināšana (Reducing of samples)		LVS EN 12697-28:2020	29	Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 28.daļa: Paraugu sagatavošana saistvielas satura, ūdens satura un granulometriskā sastāva noteikšanai (Bituminous mixtures - Test methods - Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading)	Ķ
	Paraugu sagatavošana ar triecienu blīvētāju (Specimen preparation by impact compactor)		LVS EN 12697-30:2019	32	Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 30.daļa: Paraugu sagatavošana ar triecienu blīvētāju (Bituminous mixtures - Test methods - Part 30: Specimen preparation by impact compactor)	Ķ
	Parauga sagatavošana ar veltņa blīvētāju (Specimen prepared by roller compactor)	7	LVS EN 12697-33:2019		Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 33.daļa: Paraugu sagatavošana ar veltņa blīvētāju (Bituminous mixtures - Test method - Part 33: Specimen prepared by roller compactor)	
		7	p.1., 2., 3., 4., 5.2., 6., 7.2., 7.4., 8.	38	Metodes, izmantojot gludu tērauda veltņi (Methods using a smooth steel roller)	J

1	2	3	4	5	6	7
Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures)	Maršala plūstamība un stabilitāte (Marshall stability and flow)		LVS EN 12697-34:2020	7	Bituminētie maisījumi. Testa metodes. 34.daļa: Maršala tests (Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test)	Ķ
	Bituminēta seguma biezums (thickness of a bituminous pavement)	8	LVS EN 12697-36:2003		Bituminētie maisījumi - Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes - 36.daļa: Bituminēta seguma biezuma noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement)	
		8	p.4.1.	30	Sagraujošā mērīšana (Destructive measurement)	Ķ
Bitumens (Bitumen)	Paraugu ņemšana (Sampling)	9	LVS EN 58:2013		Bitumens un bitumena saistvielas. Bitumena saistvielu paraugu ņemšana (Bitumen and bituminous binders. Sampling bituminous binders)	
		9	p. 8.3.	25	Paraugu ņemšana no izsmidzināšanas iekārtām (Sampling from spraying equipment)	Ķ
	Adatas penetrācija (Needle penetration)		LVS EN 1426:2015	35	Bitumens un bitumena saistvielas. Adatas penetrācijas noteikšana (Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration)	Ķ
	Mīkstēšanas temperatūra (Softening point)		LVS EN 1427:2015	36	Bitumens un bitumena saistvielas. Mīkstēšanas temperatūras noteikšana. Gredzena un lodes metode (Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method)	Ķ
Minerālmateriāli (Mineral aggregates)	Paraugu ņemšana (Sampling)	10	LVS EN 932-1:1996		Minerālo materiālu vispārējo īpašību testēšana - 1.daļa: Paraugu ņemšanas metodes (Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling)	
		10	p. 8.8.	20	Paraugu ņemšana no kaudzēm (Sampling from stacks)	Ķ
		10	p. 8.9.	21	Paraugu ņemšana no vagoniem, kravas mašīnām, kuģiem (Sampling from wagons, trucks, ships)	Ķ
		10	p. 9.	22	Paraugu samazināšana (Reducing of samples)	Ķ

1	2	3	4	5	6	7
Minerālmateriāli (Mineral materials)	Paraugu samazināšana (Reducing of samples)	11	LVS EN 932-2:1999		Minerālo materiālu vispārējo īpašību testēšana - 2.daļa: Laboratorijas paraugu samazināšanas metodes (Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples)	
		11	p. 8.	23	Paraugu samazināšana ar šķirējkārbu (Reducing of samples with spreader box)	Ķ
		11	p. 10.	24	Paraugu samazināšana ar kvartošanas paņēmienu (Reducing of samples with quarter method)	Ķ
	Granulometriskais sastāvs (Grading)		LVS EN 933-1:2012	8	Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana - 1.daļa. Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode. (Izņemot pielikumu A) (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method. (Excluding Annex A))	Ķ, J
	Formas indekss (Shape index)		LVS EN 933-4:2012	9	Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana. 4. daļa: Minerālmateriālu daļiņu formas noteikšana. Formas indekss (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index)	Ķ
	Drupināto un laužto virsmu daudzums (Crushed surface ratio)		LVS EN 933-5:1998 +A1:2005	10	Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana - 5.daļa: Drupināto un laužto virsmu procentuālā daudzuma noteikšana rupjo minerālo materiālu daļiņām (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles)	Ķ, J
	Minerālmateriālu plūšanas koeficients (Flow coefficient of aggregates)	12	LVS EN 933-6:2014		Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana. 6. daļa: Virsmas īpašību novērtēšana. Minerālmateriālu plūšanas koeficients (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 6: Assessment of surface characteristics - Flow coefficient of aggregates)	
		12	p.8.	31	Smalko minerālmateriālu plūšanas koeficienta noteikšana (Determination of the flow coefficient of fine aggregate)	Ķ
Losandželosas koeficients (Los Angeles Coefficient)	13	LVS EN 1097-2:2011		Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 2.daļa: Drupināšanas pretestības noteikšanas metodes (Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation)		

1	2	3	4	5	6	7
Minerālmateriāli (Mineral materials)	Losandželosas koeficients (Los Angeles Coefficient)	13	p. 5.1	19	Drupināšanas pretestības noteikšana ar Losandželosas metodi (Determination of resistance to fragmentation using Los Angeles method)	Ķ
	Ūdens saturs (Water content)		LVS EN 1097-5:2012	34	Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 5. daļa: Ūdens saturs noteikšana žāvējot ventilējamā krāsnī (Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven)	Ķ
	Daļiņu blīvums un ūdens absorbcija (Particle density and water absorption)	14	LVS EN 1097-6:2013		Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 6. daļa. Daļiņu blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšana (Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption)	
		14	p.8.	11	Piknometra metode blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšanai minerālmateriāla daļiņām ar izmēriem no 4,0 mm līdz 31,5 mm (Pycnometer method for determination of mineral aggregate density and water absorption for particles 4 mm to 31,5 mm)	Ķ
	Magnija sulfāta tests (Magnesium sulfate test)		LVS EN 1367-2:2011	33	Minerālo materiālu termisko un atmosfēras iedarbības īpašību testēšana. 2. daļa: Magnija sulfāta tests (Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test)	Ķ
	Smilšainas grunts filtrācijas koeficients (Filtration coefficient of sandy soil)	15	Ceļu specifikācijas 2017, spēkā no 28.10.2016. (Road specifications 2017, in force from 28.10.2016.)		Ceļu specifikācijas 2017, spēkā no 28.10.2016. (Road specifications 2017, in force from 28.10.2016)	
		15	p. 12.3.	17	Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai (Instruction for determination of filtration coefficient for sandy soils)	Ķ
	Smilšainas grunts filtrācijas koeficients (Filtration coefficient of sandy soil)	16	Ceļu specifikācijas 2019, spēkā no 27.09.2018. (Road specifications 2019, in force from 27.09.2018.)		Ceļu specifikācijas 2019, spēkā no 27.09.2018. (Road specifications 2019, in force from 27.09.2018.)	

1	2	3	4	5	6	7
Minerālmateriāli ( <i>Mineral materials</i> )	Smilšainas grunts filtrācijas koeficients ( <i>Filtration coefficient of sandy soil</i> )	16	p. 12.3.	40	Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai ( <i>Instruction for determination of filtration coefficient for sandy soils</i> )	Ķ
Grunts un nesaistītie ceļa konstruktīvie slāņi ( <i>Soil and unbound road structural layers</i> )	Nestspēja un sablīvējums ( <i>Bearing capacity</i> )		DIN 18134:2012 (izņemot A pielikumu) <i>DIN 18134:2012 (excluding A annex)</i>	18	Gruntis: testēšanas metodes un testēšanas iekārtas - plātnes sloģošanas tests ( <i>Soil: Testing procedures and testing equipment - Plate load test</i> )	Ķ
	Grunts tilpumblīvums lauka apstākļos ( <i>Soil density in situ</i> )	17	BS 1377-9:1990		Grunts testēšanas metodes civilajā būvniecībā. 9. daļa. Lauka metodes ( <i>Methods of test for Soils for civil engineering purposes - Part 9: In situ tests</i> )	
		17	p. 2.4.	16	Gredzena metode, no rupjiem materiāliem brīvām kohezīvām gruntīm ( <i>Core cutter method for cohesive soils free from coarse-grained material</i> )	Ķ
Svaigs betons ( <i>Fresh concrete</i> )	Paraugu ņemšana ( <i>Sampling</i> )		LVS EN 12350-1:2019	41	Svaiga betona testēšana. 1.daļa: Paraugu ņemšana un saistītās ierīces (Testing fresh concrete - Part 1: Sampling and common apparatus)	Ķ
	Konusa nosēdums ( <i>Consistence</i> )		LVS EN 12350-2:2019	42	Svaiga betona testēšana. 2.daļa: Konusa nosēduma tests (Testing fresh concrete - Part 2: Slump test)	Ķ
	Gaisa saturs ( <i>Air content</i> )	18	LVS EN 12350-7:2019		Svaiga betona testēšana. 7.daļa: Gaisa saturs. Spiediena metodes (Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods)	
		18	p.6	43	Spiediena iekārtas metode (pressure gauge method)	K
Sacietējis betons ( <i>Hardened concrete</i> )	Paraugu sagatavošana un sacietināšana ( <i>Making and curing specimens</i> )		LVS EN 12390-2:2019	44	Sacietējuša betona testēšana. 2. daļa: Stiprības testu paraugu sagatavošana un sacietināšana (Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests)	Ķ
	Spiedes stiprība ( <i>Compressive strength</i> )		LVS EN 12390-3:2019	45	Sacietējuša betona testēšana. 3. daļa: Testa paraugu spiedes stiprība (Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens)	J
	Bļīvums ( <i>Density</i> )		LVS EN 12390-7:2019	46	Sacietējuša betona testēšana. 7. daļa: Sacietējuša betona bļīvums (Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete)	Ķ, J

1	2	3	4	5	6	7
Nesaistītie un hidrauliski saistīti maisījumi (Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi) ( <i>unbound and hydraulically bound mineral mixtures</i> )	Proktorblīvums un optimālais mitrums ( <i>Proctor density and optimum moisture</i> )	19	LVS EN 13286-2:2012		Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi - 2.daļa: Laboratorijas atsauces blīvuma un ūdens satura testēšanas metodes - Proktora sablīvēšana ( <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i> )	
		19	p. 7.1.	12	Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) Proktora veidnē (A) sablīvētiem maisījumiem ( <i>Proctor test for mixes compacted with 2,5 kg rammer (A) in Proctor mold (A)</i> )	Ķ
		19	p. 7.2.	13	Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) sablīvētiem maisījumiem lielajā Proktora veidnē (B) ( <i>Proctor test for mixes compacted with 2,5 kg rammer (A) in large Proctor mold (B)</i> )	Ķ
		19	p. 7.4.	14	Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti Proktora veidnē (A) ar 4,5 kg blieti (B) ( <i>Modified Proctor test for mixes compacted with 4,5 kg rammer (B) in Proctor mold (A)</i> )	Ķ
		19	p. 7.5.	15	Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti lielajā Proktora veidnē (B) ar 4,5 kg blieti (B) ( <i>Modified Proctor test for mixes compacted with 4,5 kg rammer (B) in large Proctor mold (B)</i> )	Ķ
	Hidrauliski saistītu maisījumu spiedes stiprība ( <i>Compressive strength of hydraulically bound mixtures</i> )			LVS EN 13286-41:2013	47	Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi. 41. daļa: Hidrauliski saistītu maisījumu stiprības testēšanas metode. (Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 41: Test method for the determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures)
Hidrauliski saistītu maisījumu paraugu izgatavošana ( <i>Manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures</i> )			LVS EN 13286-50:2013	48	Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi 50.daļa. Hidrauliski saistītu maisījumu paraugu izgatavošanas metodes lietojot sablīvēšanai Proktora iekārtu vai vibrogaldu. (Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 50: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using Proctor equipment or vibrating table compaction)	Ķ

\*Laboratorijas atrašanās vieta (*\*Laboratory address of the location*)

Ķ - laboratorija Ķekavā (*Ķ – laboratory in Kekava*)

J - laboratorija Jelgavā (*J – laboratory in Jelgava*)

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU