



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA AS Teede Tehnokeskuse akrediteerimistunnistusele nr L036
ANNEX to the accreditation certificate No L036 of AS Teede Tehnokeskus

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1 Tallinna labori (aadress: Väike-Männiku 26) akrediteerimisulatus:

Tallinn laboratory (address: Väike-Männiku 26) accreditation scope is given in the following table:

Jrk nr No	Katse/Mõõtmine/Määratav näitaja Testing/Measurement/ parameter	Uuritav materjal/katsetatav toode Tested material/product	Meetod/Meetodika/Katse- või mõõteprotseduur Method/procedure /testing or measurement procedure
Täitematerjalide katsetused Testing of aggregates			
1.	Terastikuline koostis. Sõelte läbandid ja peenosise sisaldus Percent passing sieve, percentage of fines	Täitematerjal, pinnas Aggregates, soil	EVS-EN 933-1, EVS-EN ISO 17892-4 pt 5.2 ja 5.3 clause 5.2 and 5.3
2.	Plaatsustegur Flakiness index	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-3
3.	Purustatud pindadega terade protsentuaalne sisaldus Percentage of crushed and broken surfaces	Jämetäitematerjal Coarse aggregates	EVS-EN 933-5
4.	Metüleensinise arv. (Metüleensinise katse) Methylen blue value (Methylen blue test)	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-9+A1
5.	Filleri terastikuline koostis (sõelanalüüs õhujoas). Sõelte läbandid massiprotsentides Grading of fillers (air jet sieving). Percent passing sieve	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-10
6.	Kulumiskindluse määramine (mikro-Deval) Determination of the resistance to wear (micro-Deval)	Jämetäitematerjal, raudteeballast Coarse aggregates, aggregates for railway ballast	EVS-EN 1097-1
7.	Purunemiskindlus (Los Angelese meetod) Resistance to fragmentation (Los Angeles method)	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 1097-2 p. 5 Lisa A, B, G Annex A, B, G
8.	Veesisaldus Water content	Täitematerjal, pinnas Aggregates, soil	EVS-EN 1097-5, EVS-EN ISO 17892-1

Jrk nr No	Katse/Mõõtmine/Määratav näitaja <i>Testing/Measurement/ parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure /testing or measurement procedure</i>
9.	Näivtihedus <i>Apparent density</i>	Täitematerjal, pinnas <i>Aggregates, soil</i>	EVS-EN 1097-6
	Tihedus väljakuivatatud olekus <i>Oven-dried density</i>		
	Tihedus küllastatud pindkuivas olekus <i>Saturated and surface-dried density</i>		
	Veeimavus <i>Water absorption</i>		
	Kuivtihedus <i>Pre-dried particle density</i>		
	Osakeste tihedus <i>Particle density</i>		EVS-EN ISO 17892-3 (püknomeetrimetod) (<i>pycnometer method</i>)
10.	Kulumiskindlus (Põhjamaade katse) <i>Resistance to wear by abrasion (Nordic test)</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-9
11.	Külmakindlus. Massikadu <i>Resistance to freezing and thawing. Loss of mass</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1367-1
12.	Külmakindlus soolalahuses (NaCl). Massikadu <i>Determination of resistance to freezing and thawing in the presence of salt (NaCl). Loss of mass</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1367-6
13.	Maksimaalne kuivtihedus. Optimaalne veesisaldus (Proctor katse) <i>Reference density. Water content (Proctor compaction)</i>	Sidumata ja hüdrauliliselt seotud segud <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	EVS-EN 13286-2
14.	Osajäägid sõeltel (Granulomeetiline (tera) koostis) <i>Sieve residue (Granulometric (grain size) distribution)</i>	Pinnas <i>Soil</i>	GOST 12536
15.	Filtratsioonimoodul <i>Coefficient of permeability</i>	Täitematerjal ja pinnased <i>Aggregates and soils</i>	EVS 901-20
16.	Pinnaste liigitamine <i>Soil classification</i>	Pinnas <i>Soil</i>	GOST 25100 tabel 5.9 ja 5.17 <i>table 5.9 and 5.17</i>
17.	Plastsuspiir, voolavuspiir <i>Plactic limit, Liquid limit</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 17892-12 pt 5.3 ja 5.5 <i>clause 5.3 and 5.5</i>
Betooni katsetamine <i>Testing of concrete</i>			
18.	Survetugevus <i>Compressive strength</i>	Normaalbetoon <i>Normal-weight concrete</i>	GOST 10180 pt 7.2 ja 8 <i>clause 7.2 and 8</i>

Jrk nr No	Katse/Mõõtmine/Määratav näitaja <i>Testing/Measurement/ parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure /testing or measurement procedure</i>
19.	Külmakindlus. Massikadu <i>Frost resistance. Loss of mass</i>	Normaalbetoon <i>Normal-weight concrete</i>	EVS 814
20.	Survetugevus <i>Compressive strength</i>	Kivistunud betoon <i>Hardened concrete</i>	EVS-EN 12390-3
21.	Tihedus <i>Density</i>	Kivistunud betoon <i>Hardened concrete</i>	EVS-EN 12390-7
22.	Vee sissetungimissügavus <i>Depth of penetration of water</i>	Kivistunud betoon <i>Hardened concrete</i>	EVS-EN 12390-8
Müürikivide katsetamine <i>Testing of masonry units</i>			
23.	Survetugevus <i>Compressive strength</i>	Müürikivid <i>Masonry units</i>	EVS-EN 772-1+A1
24.	Tühikute protsentuaalne pind (paberi muljumisjälje alusel) <i>Percentage area of voids (by paper indentation)</i>	Müürikivid <i>Masonry units</i>	EVS-EN 772-2
25.	Kapillarne veeimavus <i>Water absorption</i>	Betoon- ja tehiskivid, poorbetoon, savitellised, looduskivist müürikivid <i>Concrete and artificial stones, autoclaved aerated concrete, manufactured stone natural stone and clay masonry units</i>	EVS-EN 772-11
26.	Neto- ja brutokuivtihedus <i>Net and gross dry density</i>	Müürikivid (välja arvatud looduslikud kivid) <i>Masonry units (except for natural stone)</i>	EVS-EN 772-13
27.	Mõõtmed <i>Dimensions</i>	Müürikivid <i>Masonry units</i>	EVS-EN 772-16
28.	Külmakindlus. Survetugevuse muutus <i>Freeze-thaw resistance. Change of compressive strength</i>	Silikaattellised <i>Silicate masonry units</i>	EVS-EN 772-18
29.	Painde- ja nihkekandevõime <i>Flexural and shear resistance</i> Läbivajumine <i>Deflection</i>	Sillused <i>Lintels</i>	EVS-EN 846-9
30.	Pikkus, laius, kõrgus, kaarduvus <i>Length, width, height, bow</i>	Sillused <i>Lintels</i>	EVS-EN 846-11
Bituumensideainete katsetamine <i>Testing of bituminous binders</i>			
31.	Penetratsioon <i>Needle penetration</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 1426
32.	Pehmenemistäpp <i>Softening point</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 1427

Jrk nr No	Katse/Mõõtmise/Määratav näitaja <i>Testing/Measurement/ parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure /testing or measurement procedure</i>
33.	Tingviskoossus <i>Efflux time</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 12846-1
34.	Murdumistäpp <i>Fraass breaking point</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 12593
35.	Kinemaatiline viskoossus <i>Kinematic viscosity</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 12595
36.	Dünaamiline viskoossus <i>Dynamic viscosity</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 12596
37.	Leektäpp (Clevelandi lahtise tiigli meetodil) <i>Flash point (The Cleveland open cup method)</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN ISO 2592
38.	Massi muutus RTFOT meetodil <i>Change in mass (RTFOT method)</i> Jääkpenetratsioon <i>Retained penetration</i> Pehmenemistäpi tõus <i>Increase in ring and ball softening point</i> Dünaamilise viskoossuse muutus <i>Ratio of dynamic viscosities</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 12607-1
39.	Lagunemisindeks (mineraalne filler) <i>Breaking value (mineral filler)</i>	Bituumenemulsioonid <i>Bitumen emulsions</i>	EVS-EN 13075-1
Asfaltsegude katsetamine <i>Testing of bituminous mixtures</i>			
40.	Bituumeni sisaldus <i>Bituminous content</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-1
41.	Terakoostis <i>Particle size distribution</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-2+A1
42.	Bituumeni taastamine: Rotatsioonaurusti <i>Bitumen recovery: Rotary evaporator</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-3+A1
	- Penetratsioon <i>Needle penetration</i>	Eraldatud sideaine <i>Recovered bituminous binders</i>	EVS-EN 1426
	- Pehmenemistäpp <i>Softening point</i>	Eraldatud sideaine <i>Recovered bituminous binders</i>	EVS-EN 1427
43.	Erimass <i>Maximum density</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-5 Meetod A, meetod B <i>Method A, method B</i>

Jrk nr No	Katse/Mõõtmise/Määratav näitaja <i>Testing/Masurement/parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure /testing or measurement procedure</i>
44.	Mahumass <i>Bulk density</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimens</i>	EVS-EN 12697-6
45.	Poorsusnäitajad <i>Void-characteristics</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimens</i>	EVS-EN 12697-8
46.	Nake täitematerjali ja bituumeni vahel (Rullpudeli meetod) <i>Affinity between aggregate and bitumen (The rolling bottle method)</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-11 pt 5 clause 5
47.	Veepüsivus <i>Water sensitivity</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-12 Meetod A <i>Method A</i>
48.	Kulumiskindlus (Pralli katse) <i>Abrasion (The Prall test)</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-16 Meetod A <i>Method A</i>
49.	Sideaine väljanõrgumine (Katseklaasi meetod) <i>Binder drainage (The beaker method)</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-18 Pt 5, clause 5
50.	Deformatsioonikindlus. Rattaroopa katse <i>The rutting resistance. Wheel tracking test</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-22+A1 väike seade meetod B <i>Small size device, method B</i>
51.	Kaudne tõmbetugevus <i>The indirect tensile strength</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-23
52.	Mõõtmed <i>Dimensions</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimen</i>	EVS-EN 12697-29
53.	Stabiilsus ja voolavus. Marshalli katse <i>Stability and flow. Marshall test</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-34
54.	Paksus <i>Thickness</i>	Asfaltkate <i>Bituminous pavement</i>	EVS-EN 12697-36 pt 4.1 clause 4.1

1.2 Viljandi labori (aadress: Riia mnt 1) akrediteerimisulatus:

Viljandi laboratory (address: Riia mnt 1) accreditation scope is given in the following table:

Jrk nr No	Katse/Mõõtmise/Määratav näitaja <i>Testing/Masurement/parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure/testing or measurement procedure</i>
Täitematerjalide katsetused <i>Testing of aggregates</i>			
1.	Terastikuline koostis. Sõelte läbindid ja peenosise sisaldus <i>Percent passing sieve, percentage of fines</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 933-1

Jrk nr No	Katse/Mõõtmise/Määratav näitaja <i>Testing/Measurement/parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure/testing or measurement procedure</i>
2.	Plaatsustegur <i>Flakiness index</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 933-3
3.	Purustatud pindadega terade protsentuaalne sisaldus <i>Percentage of crushed and broken surfaces</i>	Jämetäitematerjal <i>Coarse aggregates</i>	EVS-EN 933-5
4.	Purunemiskindlus (Los Angelese meetod) <i>Resistance to fragmentation (Los Angeles method)</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-2 p. 5 Lisa A, B, G <i>Annex A, B, G</i>
5.	Veesisaldus <i>Water content</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-5
6.	Näivtihedus <i>Apparent density</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-6 (püknomeetrimetod) <i>(pycnometer method)</i>
	Tihedus väljakuivatatud olekus <i>Oven-dried density</i>		
	Tihedus küllastatud pindkuivas olekus <i>Saturated and surface-dried density</i>		
	Veeimavus <i>Water absorption</i>		
	Kuivtihedus <i>Pre-dried particle density</i>		
7.	Kulumiskindlus (Põhjamaade katse) <i>Abrasion resistance (Nordic test)</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-9

1.3 Proovivõtt kliendi juures

Sampling at client site

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode/objekt <i>Tested material/product/object</i>	Meetod/Metoodika/proovivõtu protseduur <i>Method/procedure/sampling procedure</i>
Proovivõtmise <i>Sampling</i>			
1.	Proovivõtt* <i>Sampling*</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 932-1 meetodid kirjeldatud p. 8.5, 8.8 ja 9.1 kuni 9.5 <i>Method described p. 8.5, 8.8 and 9.1 up to 9.5</i>
2.	Proovivõtt** <i>Sampling**</i>	Asfaltkate <i>Bituminous pavement</i>	EVS-EN 12697-27 pt 4.7, clause 4.7

*proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva akrediteeritud katsetamisega: Terastikuline koostis ja peenosise sisaldus EVS-EN 933-1; Plaatsustegur EVS-EN 933-3; Purustatud pindadega terade protsentuaalne sisaldus EVS-EN 933-5; Metüleensinise katse

EVS-EN 933-9+A1; Kulumiskindluse määramine (mikro-Deval) EVS-EN 1097-1; Purunemiskindlus (Los Angelese meetod) EVS-EN 1097-2; Veesisaldus EVS-EN 1097-5; Osakeste tihedus ja veeimavus EVS-EN 1097-6; Kulumiskindlus (Põhjamaade katse) EVS-EN 1097-9; Külmaskindlus EVS-EN 1367-1; Külmaskindlus soolalahuses EVS-EN 1367-6; Maksimaalne kuivtihedus ja optimaalne veesisaldus (Proctor katse) EVS-EN 13286-2; Granulomeetiline (tera)koostis GOST 12536; Filtratsioonimoodul EVS 901-20.

**Sampling is laboratory activity, tied to subsequent accredited testing:*

Percent passing sieve, percentage of fines EVS-EN 933-1; Flakiness index EVS-EN 933-3; Percentage of crushed and broken surfaces EVS-EN 933-5; Methylen blue test EVS-EN 933-9+A1; Determination of the resistance to wear (micro-Deval) EVS-EN 1097-1; Resistance to fragmentation (Los Angeles method) EVS-EN 1097-2; Water content EVS-EN 1097-5; Particle density and water absorption EVS-EN 1097-6; Resistance to wear by abrasion (Nordic test) EVS-EN 1097-9; Resistance to freezing and thawing EVS-EN 1367-1; Determination of resistance to freezing and thawing in the presence of salt EVS-EN 1367-6; Reference density and water content (Proctor compaction) EVS-EN 13286-2; Granulometric (grain size) distribution GOST 12536; Coefficient of permeability EVS 901-20.

****** proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva akrediteeritud katsetamisega: Paksuse määramine EVS-EN 12697-36; Mahumassi määramine EVS-EN 12697-6; Erimassi määramine EVS-EN 12697-5; Kulumiskindluse määramine (Pralli katse) EVS-EN 12697-16; Deformatsioonikindluse määramine. Rattaroopa katse EVS-EN 12697-22; Sideainesisalduse ja terakoostise määramine EVS-EN 12697-1 ja EVS-EN 12697-2.

***Sampling is laboratory activity, tied to subsequent accredited testing:*

Thickness EVS-EN 12697-36; Bulk density EVS-EN 12697-6; Maximum density EVS-EN 12697-5; Abrasion (The Prall test) EVS-EN 12697-16; The rutting resistance. Wheel tracking test EVS-EN 12697-22; Bituminous content and particle size distribution EVS-EN 12697-1, EVS-EN 12697-2.

Määratavate näitajate:

Mahumass (EVS-EN 12697-6); Veekindlus (EVS-EN 12697-12 Meetod A); Kulumiskindlus (Pralli katse) (EVS-EN 12697-16 Meetod A); Kaudne tõmbetugevus (EVS-EN 12697-23); Stabiilsus ja voolavus (Marshalli katse) (EVS-EN 12697-34) - vajadusel proovikehade eelnev valmistamine lööktihendamisega vastavalt EVS-EN 12697-30.

Parameters:

Bulk density (EVS-EN 12697-6); Water sensitivity (EVS-EN 12697-12 Method A); Abrasion (The Prall test) (EVS-EN 12697-16 Method A); The indirect tensile strength (EVS-EN 12697-23); Stability and flow (Marshall test) (EVS-EN 12697-34) - if needed specimen preparation by impact compactor according to EVS-EN 12697-30.

Määratavate näitajate:

Mahumass (EVS-EN 12697-6); Veekindlus (EVS-EN 12697-12 Meetod A); Kulumiskindlus (Pralli katse) (EVS-EN 12697-16 Meetod A); Kaudne tõmbetugevus (EVS-EN 12697-23) - vajadusel proovikehade eelnev valmistamine güraatortihendajaga EVS-EN 12697-31.

Parameters:

Bulk density (EVS-EN 12697-6); Water sensitivity (EVS-EN 12697-12 Method A); Abrasion (The Prall test) (EVS-EN 12697-16 Method A); The indirect tensile strength (EVS-EN 12697-23) - if needed specimen preparation by gyratory compactor according to EVS-EN 12697-31.

Määratava näitaja:

Deformatsioonikindlus (Rattaroopa katse) (EVS-EN 12697-22 väike seade meetod B) - vajadusel proovikehade eelnev valmistamine rulltihendajaga EVS-EN 12697-33.

Parameter:

The rutting resistance (Wheel tracking test) (EVS-EN 12697-22 Small size device, method B) - if needed specimen preparation by roller compactor according to EVS-EN 12697-33.

3. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: AS Teede Tehnokeskuse Labor
Part of legal entity that provides testing/measurement: Laboratory of AS Teede Tehnokeskus

4. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: käesolev lisa asendab 12.04.2020 välja antud lisa seoses muudatustega ühes katsestandardi versioonis.

Note: *this annex replaces annex issued 12.04.2020 due to changes in the version of one testing standard.*

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Kairi Otto
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinn, 24.04.2020