

LISA AS Teede Tehnokeskus akrediteerimistunnistusele nr L036

ANNEX to the accreditation certificate No L036 of AS Teede Tehnokeskus

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Ehitustoodete ja -materjalide katsetamise valdkonnas

In the field of testing of construction products and materials

Jrk nr No	Katse/ Mõõtmise/ Määratav näitaja Testing/ Measurement/ Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
Täitematerjalide katsetused Testing of aggregates			
1.	Terastikuline koostis. Sõelte läbindid ja peenosise sisaldus Percent passing sieve, percentage of fines	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-1:2012
2.	Plaatsustegur Flakiness index	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-3:2012
3.	Purustatud pindadega terade protsentuaalne sisaldus Percentage of crushed and broken surfaces	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-5:2022
4.	Metüleensinise arv (Metüleensinise katse) Methylene blue value (Methylene blue test)	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-9:2022
5.	Filleri terastikuline koostis (sõelanalüüs õhujoas). Sõelte läbindid massiprotsentides Grading of fillers (air jet sieving. Percent passing sieve)	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 933-10:2009
6.	Kulumiskindlus (mikro-Deval) Resistance to wear (micro-Deval)	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 1097-1:2023 v.a. Lisa D, E except Annex D, E
7.	Purunemiskindlus (Los Angelese meetod) Resistance to fragmentation (Los Angeles method)	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 1097-2:2020 p. 5 Lisa A.2, B.1, G, H Annex A.2, B.1, G, H
8.	Veesisaldus Water content	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 1097-5:2008
9.	Näivtihedus Apparent density	Täitematerjal Aggregates	EVS-EN 1097-6:2022 pt 7, 8, 9, Lisa A, B Annex A, B
	Tihedus väljakuivatatud olekus Oven-dried density		
	Tihedus küllastatud pindkuivas olekus Saturated and surface-dried density		
	Veeimavus Water absorption		
	Kuivtihedus Pre-dried particle density		

Jrk nr No	Katse/ Mõõtmine/ Määratav näitaja <i>Testing/ Measurement/ Parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
10.	Kulumiskindlus (Põhjamaade katse) <i>Resistance to wear by abrasion (Nordic test)</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-9:2014
11.	Külmakindlus. Massikadu <i>Resistance to freezing and thawing. Loss of mass</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1367-1:2007
12.	Külmakindlus soolalahuses (NaCl). Massikadu <i>Determination of resistance in the presence of salt (NaCl). Loss of mass</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1367-6:2008
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 13286-2:2010
14.	Filtratsioonimoodul <i>Coefficient of permeability</i>	Täitematerjal ja pinnased <i>Aggregates and soils</i>	EVS 901-20:2013
15.	CaO, MgO ja lahustumatu jäägi sisaldus <i>CaO, MgO and insoluble residue content</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	Karbonaatsete ühendite ja lahustumatu jäägi määramine ver 1 (EVS-EN 196-2:2013 pt 4.4.3, 4.5.14 ja 4.5.15) <i>Determination of carbonates and insoluble residue, ver 1 (EVS-EN 196-2:2013 pt 4.4.3, 4.5.14 ja 4.5.15)</i>
16.	Orgaanilise aine sisaldus põletuskao meetodil <i>Determination of the mass on ignition</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1997-2:2007 Lisa N, punkt N.2 <i>Annex N, pt. N.2</i>
17.	Orgaanilise aine sisaldus põletuskao meetodil <i>Determination of the mass on ignition</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 17685-1:2023
Betooni katsetamine <i>Testing of concrete</i>			
18.	Külmakindlus. Massikadu <i>Frost resistance. Loss of mass</i>	Normaalbetoon <i>Normal-weight concrete</i>	EVS 814:2020
19.	Survetugevus <i>Compressive strength</i>	Kivistunud betoon <i>Hardened concrete</i>	EVS-EN 12390-3:2019
20.	Tihedus <i>Density</i>	Kivistunud betoon <i>Hardened concrete</i>	EVS-EN 12390-7:2019
21.	Vee sissetungimissügavus <i>Depth of penetration of water</i>	Kivistunud betoon <i>Hardened concrete</i>	EVS-EN 12390-8:2019
Müürikivide katsetamine <i>Testing of masonry units</i>			
22.	Survetugevus <i>Compressive strength</i>	Müürikivid <i>Masonry units</i>	EVS-EN 772-1:2011+A1:2015

Jrk nr No	Katse/ Mõõtmine/ Määratav näitaja Testing/ Measurement/ Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
23.	Tühikute protsentuaalne pind (paberi muljumisjälje alusel) Percentage area of voids (by paper indentation)	Müürikivid Masonry units	EVS-EN 772-2:2005
24.	Kapillarne veeimavus Water absorption	Betoon- ja tehiskivid, poorbetoon, savitellised, looduskivist müürikivid Concrete and artificial stones, autoclaved aerated concrete, manufactured stone natural stone and clay masonry units	EVS-EN 772-11:2011
25.	Neto- ja brutokuivtihedus Net and gross dry density	Müürikivid (välja arvatud looduslikud kivid) Masonry units (except for natural stone)	EVS-EN 772-13:2004
26.	Mõõtmed Dimensions	Müürikivid Masonry units	EVS-EN 772-16:2011
27.	Painde- ja nihkekandevõime Flexural and shear resistance Läbivajumine Deflection	Sillused Lintels	EVS-EN 846-9:2016
28.	Pikkus, laius, kõrgus Length, width, height	Sillused Lintels	EVS-EN 846-11:2000
Bituumensideainete katsetamine Testing of bituminous binders			
29.	Penetratsioon Needle penetration	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN 1426:2024
30.	Pehmenemistäpp Softening point	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN 1427:2015
31.	Tingviskoossus Efflux time	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN 12846-1:2022 Etalonmeetod Etalonmethod
32.	Kinemaatiline viskoossus Kinematic viscosity	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN 12595:2023
33.	Dünaamiline viskoossus Dynamic viscosity	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN 12596:2023
34.	Leektäpp (Clevelandi lahtise tiigli meetodil) Flash point (The Cleveland open cup method)	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN ISO 2592:2017
35.	Massi muutus RTFOT meetodil Change in mass (RTFOT method) Jääkpenetratsioon Retained penetration Pehmenemistäpi tõus Increase in ring and ball softening point Dünaamilise viskoossuse muutus Ratio of dynamic viscosities	Bituumensideained Bituminous binders	EVS-EN 12607-1:2024

Jrk nr No	Katse/ Mõõtmine/ Määratav näitaja <i>Testing/ Measurement/ Parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
36.	Lagunemisindeks (mineraalse filler meetod) <i>Breaking value (mineral filler method)</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 13075-1:2016
Asfaltsegude katsetamine <i>Testing of bituminous mixtures</i>			
37.	Bituumeni sisaldus <i>Bituminous content</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-1:2020 (massierinevuste meetod, automaatne seade) <i>(difference method, automatic extractor)</i>
38.	Terakoostis <i>Particle size distribution</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-2:2025
39.	Erimass <i>Maximum density</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-5:2018 Meetod A <i>Method A</i>
40.	Mahumass <i>Bulk density</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimens</i>	EVS-EN 12697-6:2020
41.	Poorsusnäitajad <i>Void-characteristics</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimens</i>	EVS-EN 12697-8:2018
42.	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 12697-11:2020 pt 5, clause 5
43.	Veepüsivus <i>Water sensitivity</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-12:2018 Meetod A <i>Method A</i>
44.	Kulumiskindlus (Pralli katse) <i>Abrasion (The Prall test)</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-16:2025 Meetod A <i>Method A</i>
45.	Sideaine väljanõrgumine (Katseklaasi meetod) <i>Binder drainage (The beaker method)</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-18:2017 Pt 5, clause 5
46.	Deformatsioonikindlus. Rattaroopa katse <i>The rutting resistance. Wheel tracking test</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-22:2020+A1:2023 väike seade meetod B õhus <i>Small size device, method B in air</i>
47.	Kaudne tõmbetugevus <i>The indirect tensile strength</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-23:2017
48.	Mõõtmed <i>Dimensions</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimen</i>	EVS-EN 12697-29:2020
49.	Paksus <i>Thickness</i>	Asfaltkate <i>Bituminous pavement</i>	EVS-EN 12697-36:2022 pt 6.1, clause 6.1

Geotehniliste katsete valdkonnas

In the field of geotechnical testing

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
50.	Plastsuspiir, voolavuspiir <i>Plactic limit, Liquid limit</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 17892-12:2018+A2:2022 pt 5.3 ja 5.5 clause 5.3 and 5.5
51.	Plaatkoormuskatse. Deformatsioonimoodul <i>Plate load test. Strain modulus</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS 934:2016 DIN 18134:2012-04
52.	Veesisaldus <i>Water content</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022
53.	Terastikuline koostis. Sõelte läbindid ja peenosise sisaldus <i>Percent passing sieve, percentage of fines</i>	Pinnas <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 17892-4:2016 pt 5.2, 5.3

Proovivõtu, mis on seotud järgneva katsetamisega valdkonnas väljaspool põhilaborit

On-site sampling in field of sampling, associated with subsequent testing

Jrk nr No	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal/katsetatav toode/objekt Tested material/product/object	Meetod Method
54.	Proovivõtt* <i>Sampling*</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 932-1:2000 p. 8.5, 8.8, 9.1 – 9.5
55.	Proovivõtt* <i>Sampling*</i>	Asfaltkate <i>Bituminous pavement</i>	EVS-EN 12697-27:2017 pt 4.7 clause 4.7

*Proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva katsetamisega.

**Sampling is laboratory activity, tied to subsequent testing.*

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: AS Teede Tehnokeskus labor

Part of legal entity that provides testing: AS Teede Tehnokeskus laboratory

3. Tegevuskohtade aadressid: Väike-Männiku 26, Tallinn

Addresses of locations: Väike-Männiku 26, Tallinn

4. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete kohaselt

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre

Tallinn, 07.04.2025