

LISA Tallinna Tehnikaülikooli Ehituse ja arhitektuuri instituudi akrediteerimistunnistusele nr **L268**

ANNEX to the accreditation certificate No **L268** of Tallinn University of Technology Department of Civil Engineering and Architecture

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

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>
Täitematerjalid <i>Aggregates</i>			
1.	Filtratsioonimoodul <i>Permeability</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS 901-20:2013
2.	Terastikuline koostis. Sõelte läbindid ja peenosise sisaldus <i>Percent passing sieve, percentage of fines</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 933-1:2012
3.	Tera kuju. Plaatsustegur <i>Particle shape. Flakiness index</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 933-3:2012
4.	Kulumiskindluse määramine (mikro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-1:2011 Välja arvatud Lisa A <i>Excluding Annex A</i>
5.	Purunemiskindlus <i>Resistance to fragmentation</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-2:2020 p. 5 Lisa A.2, B.1, G, H <i>Annex A.2, B.1, G, H</i>
6.	Veesisaldus <i>Water content</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-5:2008
7.	Näivtihedus <i>Apparent density</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-6:2022 p. 7, 8, 9
	Tihedus väljakuivatatud olekus <i>Oven-dried density</i>		
	Tihedus küllastatud pindkuivas olekus <i>Saturated and surface-dried density</i>		
	Veeimavus <i>Water absorption</i>		
	Terade kuivtihedus <i>Pre-dried particle density</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-6:2022 Lisa A.4 <i>Annex A.4</i>
8.	Kulumiskindlus (Põhjamaade katse) <i>Resistance to wear by abrasion (Nordic test)</i>	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 1097-9:2014
9.	Maksimaalne kuivtihedus ja optimaalne veesisaldus (Proctor katse)	Täitematerjal <i>Aggregates</i>	EVS-EN 13286-2:2010 välja arvatud p.7.3, 7.6, Lisa B, C, D

Jrk. nr. No.	Katse/mõõtmise/määratav näitaja <i>Testing/Measurement/parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
	<i>Reference density and water content (Proctor compaction)</i>		<i>Excluding p. 7.3, 7.6, Annex B, C, D</i>
10.	Terastikuline koostis <i>Particle size distribution</i> Sõelte läbindid ja peenosiste sisaldus <i>Percent passing sieve, percentage of fines</i> Osakese ekvivalentläbimõõt, ekvivalentläbimõõdust väiksema matejali osakaal <i>Equivalent particle diameter, fraction smaller than particle diameter</i>	Pinnased <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 17892-4:2016 p.5.2, 5.3
11.	Voolavus- ja plastsuspiiri määramine <i>Determination of liquid and plastic limits</i>	Pinnased <i>Soil</i>	EVS-EN ISO 17892-12:2018+A1+A2:2022 p.5.3, 5.5
Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>			
12.	Nõelpenetratsioon <i>Needle penetration</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 1426:2015
13.	Pehmenemistäpp <i>Softening point</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 1427:2015
14.	Massi muutus RTFOT meetodil <i>Change in mass. RTFOT method</i>	Bituumensideained <i>Bituminous binders</i>	EVS-EN 12607-1:2014
Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>			
15.	Bituumeni sisaldus <i>Binder content</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-1:2020
16.	Terakoostise <i>Particle size distribution</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-2:2015 + A1:2019
17.	Erimass <i>Maximum density</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-5:2018 Meetod A, B <i>Method A, B</i>
18.	Mahumass <i>Bulk density</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimens</i>	EVS-EN 12697-6:2020
19.	Poorsusnäitajad <i>Void-characteristics</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimens</i>	EVS-EN 12697-8:2018
20.	Nakke 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 p. 5
21.	Veepüsivus <i>Water sensitivity</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-12:2018 Meetod A <i>Method A</i>

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>
22.	Sideaine väljanõrgumine (Keeduklaasi meetod) <i>Binder drainage (The beaker method)</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-18:2017 p. 5
23.	Rattaroopa katse <i>Wheel tracking</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-22:2020 (Väike seade, Meetod B õhus) <i>Small device, Method B in air</i>
24.	Kaudne tõmbetugevus <i>The indirect tensile strength</i>	Asfaltsegud <i>Bituminous mixtures</i>	EVS-EN 12697-23:2017
25.	Mõõtmed <i>Dimensions</i>	Asfaltsegust proovikehad <i>Bituminous specimen</i>	EVS-EN 12697-29:2020
26.	Paksus <i>Thickness</i>	Asfaltkate <i>Bituminous pavement</i>	EVS-EN 12697-36:2022 p. 6.1

Määratavate näitajate:

Mahumass (EVS-EN 12697-6:2020); Poorsusomadused (EVS-EN 12697-8:2018); Veepüsivus (EVS-EN 12697-12:2018 Meetod A); Kaudne tõmbetugevus (EVS-EN 12697-23:2017) – korral kui on vajalik, siis proovikehade eelnev valmistamine lööktihendamisega vastavalt EVS-EN 12697-30:2018.

Parameters:

Bulk density (EVS-EN 12697-6:2020); Void characteristics (EVS-EN 12697-8:2018); Water sensitivity (EVS-EN 12697-12:2018 Method A); The indirect tensile strength (EVS-EN 12697-23:2017) – when it is necessary the specimen is prepared by impact compactor according to EVS-EN 12697-30:2018.

Määratavate näitajate:

Mahumass (EVS-EN 12697-6:2020); Poorsusomadused (EVS-EN 12697-8:2018); Veepüsivus (EVS-EN 12697-12:2018 Meetod A); Kaudne tõmbetugevus (EVS-EN 12697-23:2017) – korral kui on vajalik, siis proovikehade eelnev valmistamine güraatortihendajaga vastavalt EVS-EN 12697-31:2019.

Parameters:

Bulk density (EVS-EN 12697-6:2020); Void characteristics (EVS-EN 12697-8:2018); Water sensitivity (EVS-EN 12697-12:2018 Method A); The indirect tensile strength (EVS-EN 12697-23:2017) – when it is necessary the specimen is prepared by gyratory compactor according to EVS-EN 12697-31:2019.

Määratavate näitajate:

Keskmine roobastumise tõus, keskmine suhteline roopasügavus, keskmine roopasügavus (EVS-EN 12697-22:2020 (Väike seade, Meetod B õhus) – korral kui on vajalik, siis proovikehade eelnev valmistamine rulltihendajaga vastavalt EVS-EN 12697-33:2019+A1:2022 p.5.3.

Parameters:

Mean wheel-tracking slope, mean proportional rut depth, mean rut depth (EVS-EN 12697-22:2020 Small device, Method B in air) – when it is necessary the specimen is prepared by roller compactor according to EVS-EN 12697-33:2019+A1:2022 p.5.3

- 2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:** Teede ja liikluse teadus- ja katselaboratoorium
Part of legal entity that provides testing/measurement: Laboratory of Roads and Traffic

- 3. Tegevuskohtade adressid:** Mäepealse 3, Tallinn
Addresses of locations: Mäepealse 3, 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

Märkus: käesolev lisa asendab 04.07.2022 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus
laiendamise ja proovikehade rulltihendajaga ettevalmistamise standardi muutusega.

Note: *this annex replaces annex issued 04.07.2022 due to the extension of the
accreditation scope, due to the change of specimen preparation standard.*

Eire Endrekson
Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 05.07.2023