

LABORATOORSETE KATSETUSTE LÄBIVIIMISEKS VAJALIKUD KATSEKOGUSED.

1. [Täitematerjalid](#) lk 2/4 – 3/4
2. [Puurkehad ja bituumen](#) lk 3/4
3. [Asfaltsegud](#) lk 4/4

Proovide võtmist käsitlevad järgnevad standardid:

- I. **EVS-EN 932-1** Täitematerjalide üldiste omaduste katsetamine. Osa 1: Proovivõtumeetodid
 - a. *Täitematerjalide üldiste omaduste katsetamine. Osa 2: Laboratoorsete proovide vähendamise meetodid (EVS-EN 932-2)*
- II. **„Katsetoodika sidumata segust alusekihi mineraalmaterjalist proovivõtuks“** (kinnitatud Maanteeameti käskkirjaga 30. juuli 2010 nr 230)
- III. **EVS-EN 12697-27** Asfaltsegud. Kuuma asfaltsegu katsemeetodid. Osa 27: Proovivõtmine
- IV. **EVS-EN 58** Bituumen ja bituumensideained. Bituumensideainete proovide võtmine
- V. **Betoon ja raudbetoon. Spetsifitseerimine, tehnoloogia, kvaliteet, vastavushindamine** (punkt 4.4.1)

Teede Tehnokeskus AS laboratoorium on akrediteeritud EAK poolt ([L036](#))

1. Täitematerjalid

NB!!! Tabelis 1 on esitatud katsetamiseks vajalikud **MINIMAALSED** kogused.

Tabel 1

KATSE NIMETUS / STANDARD	Suurim nimimõõde D (mm)	Minimaalne kogus (kg)
Terakoostis (lõimis) EVS-EN 933-1 GOST 12536-79 Plaatsustegur (FI) EVS-EN 933-3	4	2
	8	5
	16	10
	32	20
	63	50
	90	80
	100	100
Murtud ja purustatud pindadega terad EVS-EN 933-5	8	1
	16	2
	32	10
	63	50
Puistetihedus EVS-EN 1097-3	31,5	50
	63	100
Tihedus ja veeimavus EVS-EN 1097-6	≤ 45	10
	63	20
Proctor EVS-EN 13286-2	16	15
	31,5	40
	63	200
Filtratsioon fr 0/5 mm (SojuzDorNii meetodil)	5	2-5
	> 5	10
Filtratsioon fr 0/5 mm (GOST 25584 Lisa 5), sisaldab Proctor katset (fraktsioonile 0/4 mm)	5	10-15
	16	15-20
	31,5	30-40
	63	40

Teede Tehnokeskus AS laboratoorium on akrediteeritud EAK poolt ([L036](#))

NB!!! Tabelis 2 esitatud katsetamiseks vajalik koguste puhul tuleb märkida, et **KATSETATAV PROOV PEAB SISALDAMA ANTUD FRAKTSIOONI MINIMAALSELT.**

Tabel 2

KATSE NIMETUS / STANDARD	Fraktsioon (mm)	Katsetatav proov peab sisaldama antud fraktsiooni minimaalselt ... (kg)
Nordic (kulumiskindlus) EVS-EN 1097-9	8/11,2 11,2/16	10
LA (purunemiskindlus) EVS-EN 1097-2	10/14	20
	>16	40
Külmakindlus EVS-EN 1367-1 ja 1367-6	4/8	10
	8/16	15
	16/31,5	20
	31,5/63	25
Huumuse määramine EVS-EN 1744-1	0/4	1
Savisisalduse määramine areomeetriga (ISO 11277)	0/0,063	0,1
Purunevus silindris GOST 8269.0-97	5/10	40
	10/20	40
	20/40	40
Metüleensinise katse (peenoste kvaliteet) EVS-EN 933-9	Mb_f 0/0,125	0,1
	Mb 0/2	1

2. Puurkehad ja bituumen

Puurkehade poorsusnäitajate ja tihendustegurite määramiseks on vaja vähemalt **6 kuni 9 puurkeha** olenevalt puurkehade paksusest.

Bituumensideaine täisanalüüsi läbiviimiseks on vajalik proovikogus **2 kg**.

Üksikkatsete tellimisel on sobilik proovikogus **0,5 kg**.

Bituumensideaine proovide transpordiks kõige sobilikumad nõud on **1 liitrised plekknõud**.

Teede Tehnokeskus AS laboratoorium on akrediteeritud EAK poolt ([L036](#))

3. Asfaltsegud

Proovi võtmiseks ja transportimiseks soovitame kasutada metallämbreid, fooliumkarpe. Ühe ämbri/karbi maksimaalne kaal 20 kg.

Tabel 3

KATSE NIMETUS	STANDARD	Segu Max D	Minimaalne kogus (kg)	Märkus (võimalik tihendusmeetod)
Asfaltsegu sideainesisalduse ja terakoostise määramine	EVS-EN 12697-1 EVS-EN 12697-2	-	3	-
Asfaltsegu näiva erimassi määramine	EVS-EN 12697-5	-	3	-
Asfaltsegu proovikehade mahumassi määramine	EVS-EN 12697-6	≤ 22,4	4,5	Marshalli tamp
		≤ 16	4,5	Güraator-tihendaja
		> 16	12	
Asfaltsegu Marshalli stabiilsuse ja voolavuse määramine	EVS-EN 12697-34	≤ 22,4	6	Marshalli tamp
Asfaltsegu veepüsivuse määramine	EVS-EN 12697-12 Meetod A	≤ 22	15	Marshalli tamp
		≤ 16	15	Güraator-tihendaja
		> 16	40	
Kaudse tõmbetugevuse määramine	EVS-EN 12697-23	≤ 22	7	Marshalli tamp
		≤ 16	7	
		> 16 ja ≤ 40	20	Güraator-tihendaja
Asfaltsegu kulumiskindluse määramine (Prall)	EVS-EN 12697-16 Meetod A	≤ 22	6	Marshalli tamp
		≤ 16	6	Güraator-tihendaja
Asfaltsegu deformatsioonikindluse määramine (rattaroopa katse)	EVS-EN 12697-22 EVS-EN 12697-33	< 8	18	Marshalli tamp ja Güraator-tihendaja
		≥ 8 ja < 16	22	
		≥ 16 ja ≤ 22	30	Marshalli tamp
		≥ 16 ja ≤ 22	40	
		> 22 ja ≤ 32	50	Güraator-tihendaja
Asfaltsegu sideaine väljanõrgumise määramine	EVS-EN 12697-18	-	5	-
Asfaltsegu poorsuse määramine 10 güratsiooni järel	EVS-EN 12697-31	≤ 16	8	Güraator-tihendaja
		> 16	25	

Teede Tehnokeskus AS laboratoorium on akrediteeritud EAK poolt ([L036](#))