



Katseprotokoll nr 25-9609 K

Tellija: OÜ Inseneribüroo STEIGER, Männiku tee 104/1, 11216 Tallinn,
Harjumaa, Mairy Tammekänd, mairy@steiger.ee

Tellija esitatud andmed

Proovi tähistus: Terastikuline koostis: K-1-1; K-1-2; K-2-1; K-2-2; K-3-1; K-4-1;
K-5-1; K-5-2; K-6-1; K-6-2; Purunemiskindlus: Kaisma kruus
koondproov; 1/25 1-1; 1/25 1-2; Külmaskindlus: 1/25 1-1; 1/25 1-2

Materjali nimetus: Liiv, kruus

Objekt: Kaisma uuringuruum

Proov võetud: 23.01.2025 proovi võtja Sven Siir

Proovi võtmise koht: Kaisma uuringuruum

Proovi üleandja: Sven Siir, OÜ Inseneribüroo STEIGER

Labori andmed

Proovi vastuvõtt: 23.01.2025

Labori registreerimise nr: 4127 – 4139

Laboritegevuste asukoht: Männiku tee 104/1, 11216 Tallinn

Protokolli väljastamise
kuupäev: 03.03.2025

Metoodika ja tulemused on toodud lehekülgedel 2-3.

Katsed teostas:
/allkirjastatud digitaalselt/
Grete Merilaid
Labori spetsialist

Katsed kinnitas:
/allkirjastatud digitaalselt/
Joosep Makke
Labori juhataja

Saadud tulemused kehtivad ainult katsetatud proovide kohta.

Protokolli ei tohi osadena paljundada ilma OÜ Inseneribüroo STEIGER loata

1/3

OÜ Inseneribüroo STEIGER
Männiku tee 104/1
11216 Tallinn

Tel +372 5400 5152
E-post: labor@steiger.ee
www.steiger.ee

Tartu labor
Turu 34/1
51004 Tartu

METOODIKA JA TULEMUSED

Tabel 1. Purunemiskindluse määramine Los Angelese meetodil (EVS-EN 1097-2:2020) – proovi purustati eelnevalt lõugpurustis

Proovi tähis	Proovi reg. nr	Fraktsioon	Tulemus	Tähis
1/25 1-1	4137	10/14	36	LA
1/25 1-2	4138	10714	34	LA
Kaisma kruus koondproov	4139	10/14	44	LA

Katsetamise kuupäev: 31.01.2025; 12.02.2025

Tabel 2. Täitematerjali külmakindluse määramine destilleeritud vees (EVS-EN 1367-1:2007) – proovi purustati eelnevalt lõugpurustis

Proovi reg. nr	Fraktsioon	Tulemus, %	Tähis
1/25 1-1	4137	1,8	F
1/25 1-2	4138	1,5	F

Katsetamise kuupäevad: 03.02.-14.02.2025

Tabel 3. Terastikulise koostise (pesemine ja sõelumine) määramine (EVS-EN 933-1:2012) – baasrida + sõelad 6,3; 12,5; 20; 40; 80 mm

Proovi tähis	Proovi reg. nr	Osajäagid sõetel massiprotsentides																	
		125	80	63	40	31,5	20	16	12,5	8	6,3	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	< 0,063
K-1-1	4127	12,9	24,9	3,5	0,8	1,3	6,2	2,4	1,9	4,0	2,0	3,7	4,1	5,9	8,9	5,5	2,0	1,9	8,1
K-1-2	4128	0,0	23,7	8,9	4,6	5,3	4,3	2,3	2,9	5,0	7,0	3,8	3,5	3,8	4,4	4,9	3,1	3,7	8,8
K-2-1	4129	0,0	21,0	0,0	4,1	3,9	8,7	3,0	2,9	4,7	2,1	4,2	6,0	7,5	7,2	5,1	2,9	2,9	13,8
K-2-2	4130	0,0	4,4	14,5	7,2	2,1	5,5	2,6	2,4	4,4	1,9	3,6	4,3	4,2	8,7	9,8	12,5	3,9	8,0
K-3-1	4131	16,1	22,8	10,2	2,5	2,3	2,4	1,3	1,4	2,6	1,4	2,2	2,0	2,5	3,9	4,4	4,0	4,2	13,8
K-4-1	4132	31,2	5,6	7,9	9,4	6,1	4,9	2,5	2,4	4,0	1,5	2,6	2,2	1,7	1,5	2,3	1,0	0,6	12,6
K-5-1	4133	0,0	11,5	9,8	8,5	2,8	6,7	3,2	3,7	6,8	2,8	5,3	4,8	7,1	10,5	7,6	2,6	1,8	4,5
K-5-2	4134	0,0	23,6	12,7	3,6	3,1	3,9	2,0	1,5	3,5	1,6	2,8	3,8	3,4	4,3	4,2	4,2	5,0	16,8
K-6-1	4135	0,0	9,4	5,6	7,5	3,3	10,0	5,4	4,4	8,7	3,7	6,1	4,9	6,5	4,7	2,3	2,5	3,8	11,2
K-6-2	4136	0,0	16,8	9,1	5,9	2,1	4,2	2,6	2,7	4,5	2,0	4,3	4,5	5,0	4,6	5,1	6,4	6,0	14,2

Katsetamise kuupäevad: 29.01.-12.02.2025

Saadud tulemused kehtivad ainult katsetatud proovide kohta.

Protokoll ei tohi osadena paljundada ilma OÜ Inseneribüroo STEIGER loata

Katseprotokoll nr 25-9609 K

OÜ Inseneribüroo STEIGER

Männiku tee 104/1

11216 Tallinn

Tel +372 5400 5152

E-post: labor@steiger.ee

www.steiger.ee

Tartu labor

Turu 34/1

51004 Tartu

3/3