

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON Nr38-21****fr. 0-4mm**

1. Tootetüübi identifitseerimiskood: 24, kiviliiv 0/4mm
2. Identifitseerimise märk: HARJUMAA HARKU LUBJAKIVIMAARDLA
3. Kasutusotstarve: Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihid
4. Tootja: AS Harku Karjäär, reg. nr. 10478760
Postiaadress: Paemurru tee14, Laabi küla, Harku vald, 76902 Harjumaa
Tel: (+372) 657 9959,
e-mail: info@killustik.ee
Tootmiskoht: Harku karjäär
5. Ehitustoode toimivuse püsivuse hindamise kontrollimise süsteem 2+
6. Harmoneeritud standard: EN13043:2002+AC:2004
Teavitatud TTÜ Sertifitseerimisasutus reg.nr.1504

7. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus
Tera suurus	0/4
Terastikuline koostis EVS-EN 933-1	G _A 85
Tüüpilise terast.koostis EVS-EN 933-1	G _{TC} 20
Peenosiste sisaldus EVS-EN 933-1	f ₂₂
Orgaaniliste olemasolu EVS-EN 1744-1	Heledam etalonist
Puistetihedus EVS-EN 1097-3	1,61Mg/m ³
Metüleensinise arv MB EVS-EN 933-9	2,4g
Veeimavus EVS-EN 1097-6	1,5%
Terade tihedus EVS-EN 1097-6	2,70Mg/m ³
Mineraloogiline koostis EVS-EN 932-3	Lubjakivi
Radioaktiivne kiirgus	<1
Purustatud pindade	C _{100/0}

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Toimivusdeklaratsiooni allkirjastamiseks volitatud isik:

Lidia Sõsojeva
Töökeskkonna ja kvaliteedi spetsialist
AS Harku Karjäär

09. aprill 2021.a (väljastamise kuupäev)

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON Nr35-21****fr. 4-16**

1. Tootetüübi identifitseerimiskood:24, Lubjakivikillustik 4/16 mm
2. Identifitseerimise märk: HARJUMAA HARKU LUBJAKIVIMAARDLA.
3. Kasutusotstarve: Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihid.
4. Tootja: AS Harku Karjäär
Postiaadress: Paemurru tee14, Laabi küla, Harku vald, 76902 Harjumaa
Reg. nr. 10478760
Tel: (+372) 657 9959
e-mail: info@killustik.ee
Tootmiskoht: Harku karjäär
KS/P 8.1-01-VI
5. Ehitustoode toimivuse püsivuse hindamise kontrollimise süsteem 2+
6. Harmoneeritud standart: EN13043:2002+AC:2004
Teavitatud TTÜ Sertifitseerimisasutus reg.nr.1504

7. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus
Tera suurus	4/16
Terastikuline koostis EVS-EN 933-1	G _c 90-15
Kesksõela läbindi hälbed EVS-EN 933-1	G ₂₀ /17,5
Tera kuju-plaatsustegur EVS-EN 933-3	Fl ₂₀
Purunemiskindlus EVS-EN 1097-2	LA ₃₀
Veeimavus EVS-EN 1097-6	WA ₂₄ 2
Külmakindlus EVS-EN 1367-1	F ₂
Puistetihedus EVS-EN 1097-3	1,30 Mg/m ³
Terade tihedus EVS-EN 1097-6	2,63 Mg/m ³
Peenosised EVS-EN 933-1	f ₄
Radioaktiivne kiirgus EVS-EN 901-1	<1
Kulumiskindlus EVS-EN 1097-9	49
Purustatud pindade EVS-EN 933-5	C _{100/0}
Mineraloogiline koostis EVS-EN 932-3	Lubjakivi
Orgaaniliste ainete olemasolu EN1744-1	Heledam

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Toimivusdeklaratsiooni allkirjastamiseks volitatud isik:

Lidia Sõsojeva
Töökonnajärgi ja kvaliteedi spetsialist
AS Harku Karjäär

26. mai 2021.a (väljastamise kuupäev)

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON Nr45-21****fr.16-32**

1. Tootetüübi identifitseerimiskood:24, Lubjakivikillustik 16-32 mm
2. Identifitseerimise märk: HARJUMAA HARKU LUBJAKIVIMAARDLA.
3. Kasutusotstarve: Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihtide täitematerjalid
4. Tootja: AS Harku Karjäär
Paemurru tee14, Laabi küla, Harku vald, 76902 Harjumaa
Reg. nr. 10478760
Tel: (+372) 657 9959
e-mail: info@killustik.ee
Tootmiskoht: Harku karjäär
KS/P 8.1-01-VI
5. Ehitustoode toimivuse püsivuse hindamise kontrollimise süsteem 2+
6. Harmoneeritud standard: EN13043:2002+2002+AC:2004
Teavitatud TTÜ Sertifitseerimisasutus reg.nr.1504

7. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus
Tera suurus	16/32
Terastikuline koostis EVS-EN 933-1	G _c 90/15
Kesksõela läbindi hälbed EVS-EN 933-1	G ₂₀ /15
Tera kuju-plaatsustegur EVS-EN 933-3	FI ₂₀
Purunemiskindlus EVS-EN 1097-2	LA ₃₀
Veeimavus EVS-EN 1097-6	WA ₂₄ 2
Külmakindlus EVS-EN 1367-1	F ₂
Puistetihedus EVS-EN 1097-3	1,29 Mg/m ³
Terade tihedus EVS-EN 1097-6	2,65 Mg/m ³
Peenosised EVS-EN 933-1	f ₄
Radioaktiivne kiirgus EVS-EN 1097-1	<1
Purustatud pindade EVS-EN 933-5	C _{100/0}
Kulumiskindlus EVS-EN 1097-1	M _{de} 35
Kulumiskindlus EVS-EN 1097-9	A _n 35,1
Mineraloogiline koostis EVS-EN 932-3	Lubjakivi
Orgaaniliste ainete olemasolu EN1744-1	Heledam

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305 / 2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Toimivusdeklaratsiooni allkirjastamiseks volitatud isik:

Lidia Sõsojeva
Töökeseonna ja kvaliteedi spetsialist
AS Harku Karjäär

26. mai 2021.a (väljastamise kuupäev)

VASTAVUSDEKLARATSIOON

nr R01-25

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:
Harku 16 RA 0/12 R01-25
2. Kavandatud kasutusala:
Kasutamiseks asfaltsegudes
3. Tootja:
Tariston AS, Toompuistee 35, 10149 Tallinn, Eesti Vabariik
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem:
2+
- 5a. Standard:
EVS-EN 13108-8:2016
Akrediteeritud asutus ja aadress:
Inseneribüroo Vahter & Hendrikson OÜ (EAK PC022), Raua 49 Tallinn

6. Deklareeritud vastavus:

Põhiomadus	Vastavus	Katsestandard, meetod
Fraktsioon	0/12	EVS-EN 12697-2:2025
Keskmine sideaine sisaldus	5,1%	EVS-EN 12697-1:2020
Sideaine penetratsioon	P15	EVS-EN 1426:2024
Vöörlisandite kategooria	F1	EVS-EN 12697-42:2021
RA tükide maksimaalne suurus	16 mm	EVS-EN 933-1:2012
Täitematerjali purunemiskindlus	LA30	EVS-EN 1097-2:2020
Täitematerjali plaatsustegur	FI20	EVS-EN 933-3:2012
Täitematerjali külmakindlus NaCl lahuses	F4	EVS-EN 1367-1:2007
Peenosiste kvaliteet	MB _F 10	EVS-EN 933-9:2022
Keskmine täitematerjali tihedus	2,77	EVS-EN 1097-6:2022 (püknomeetri meetod)

Keskmine terastikuline koostis

Sõela ava, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	12,5	16	20
Läbind, %	13,0	17	23	33	43	57	73	94	100	100	100

Partii on toodetud 2024. aasta novembris. Partii kogus on 2400 tonni.
Toode koosneb tardkivist ja paekivist. Toode on kasutatav paekivi sisaldavas asfaltsegus.

Tootja poolt ja nimel allkirjastatud:

[Nimi] Kristjan Kängsepp

[Koht] Tallinn [välja andmise kuupäev] 12.05.2025

[Allkiri] /allkirjastatud digitaalselt/

Katseprotokoll

Seguretsepti nr	03-22	Segu mark	AC 20 base 70/100 HA
Proovi nr	M018-22S	Võtmise koht	240SM
Võtmise aeg	28.04.2022	Objekt	
Katsetaja	Merilaid	Tellija	

Proovikehad valmistati lööktihendamisega 2x35 lööki (vastavalt EVS-EN 12697-30:2012)

Katse nimetus	Katsemetoodika	Tulemus
Kaudne tõmbetugevus kuivalt, 25 °C juures, ITS _d	EVS-EN 12697-12:2008 (meetod A)	1689 kPa
Kaudne tõmbetugevus veega küllastunult, 25 °C juures, ITS _w		1421 kPa
Veepüsivus, ITSR		84%

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Katseprotokolli kinnitaja:

Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev
27.05.2022

Katseprotokoll

Seguretsepti nr	03-22	Segu mark	AC 20 base 70/100 LI-HA
Proovi nr	M018-22S	Võtmise koht	Amomatic 240SM
Võtmise aeg	28/04/2022 kl 13:20	Objekt	Tavt OÜ
Testimise aeg	29.04.2022	Tellija	
Katsetaja	Merilaid		

Proovikehad valmistati lööktihendamisega 2x50 lööki (vastavalt EVS-EN 12697-30:2018)

Katse nimetus	Katsemetoodika	Tulemus
Näiv erimass pmv, Mg/m ³	EVS-EN 12697-5:2018 (meetod A)	2,485
Mahumass pbssd, Mg/m ³	EVS-EN 12697-6:2020 (meetod B)	2,286
Jäävpoorsus V _m , %	EVS-EN 12697-8:2018	8,0
Skeletipoorsus VMA, %	EVS-EN 12697-8:2018	16,4
Pooride täidetud bituumeniga VFB, %	EVS-EN 12697-8:2018	51,5
Katseline sideaine sisaldus S, %	EVS-EN-12697-1:2020	3,7

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Katseprotokolli kinnitaja:

Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev
16.05.2022

KATSEPROTOKOLL NR 2022/428Kuupäev: **11.05.22**

Tellija: **Kristjan Kängsepp**
TARISTON AS

Katselabor: **TREV-2 GRUPP AS**
Tallinn, Teemeistri 2

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>	
Objekt:	
Võtmise koht: Amomatic 240SM	
Proovi võtja: TARISTON AS	Võtmise aeg: 28.04.22 kl 13:20
Proovi tooja: TARISTON AS	
Materjali nimetus ja tähistus: AC 20 base 70/100 (03-22)	
Märkused:	

Labor ei ole vastutav proovivõtu etapi eest ning tulemused kohalduvad ainult vastuvõetud ja katsetatud proovi(de)le.

Proovi vastuvõtmise aeg labori: 02.05.22 kl 09:30	Proovi reg nr: 01/68
Märkused: <i>Deformatsioonikindluse proovikehade valmistamiseks kasutati Tellija poolt ette antud erimassi (2,485 Mg/m³) ja mahumassi (2,286 Mg/m³) väärtusi. Katseprotokoll M018-225</i>	

KATSETULEMUSED

Rattaroopa katse EVS-EN 12697-22:2020
Proovikehade valmistamine rulltihendajaga EVS-EN 12697-33:2019

Proovikehade valmistamise meetod: EVS-EN 12697-33 (kontrollitud tihendusenergia meetod)

Proovikehade valmistamise kuupäev	05.05.22	Säilitamine	< 25 °C
Mass (M)	11412 g	Nominaalpaksus	60 mm
Tihendamise temperatuur	145±5 °C	Tihendusvormi suurus	320x260 mm
Tihendamise katseseadme tüüp	terasrulli sektor	Segu segamise tüüp	Tehasesegu
Terasrulli sektori eelsoojendus temp.	90 ±5 °C	Vormide eelsoojendus temp.	145±5 °C

Rattaroopa katse protseduur: Protseduur B (õhus, väike seade)

Katsetamise kuupäev	10.05.22	Katsetamise temp.	50 ± 1 °C
---------------------	----------	-------------------	-----------

Proovikeha nr	1	2	
Vanus katsetamisel	5		päeva
Mahumass (EVS-EN 12697-6 protseduur D) (ρ_{bdim})	2,286	2,285	Mg/m ³
Proovikeha paksus	60,0	60,0	mm
Roobastumise tõus, 1000 koormustsükli kohta (WTS_{AIR})	0,03	0,03	mm
Keskmine roobastumise tõus, 1000 koormustsükli kohta (WTS_{AIR})	0,03		mm
Suhteline roopasügavus 10000 tsükli juures (PRD_{AIR})	5,0	5,1	%
Keskmine suhteline roopasügavus 10000 tsükli juures (PRD_{AIR})	5,0		%
Roopasügavus 10000 tsükli juures (RD_{AIR})	3,0	3,1	mm
Keskmine roopasügavus 10000 tsükli juures (RD_{AIR})	3,0		mm

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Silver Siht
Tootearendusjuht

Katseprotokolli on lubatud paljundada ainult terviklikult, osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba



TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOL

Ehituse ja arhitektuuri instituut
EHITUSMATERJALIDE TEADUS- JA KATSELABORATOORIUM
Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud katselabor reg nr L004

Tellija:

Tallinna Tehnikaülikooli
Teede ja liikluse teadus- ja katselaboratoorium

Ehitajate tee 5
19086 TALLINN

25.03.2025

Katseprotokoll N° 150/25

Lk.1/1

Tööülesanne: Täitematerjali katsetamine.

Proovi kirjeldus: **Harku 0 / 4, reg. nr. 76**

Toodud laborisse 24.03.2025 tellija poolt, kogus ~ 3,8 kg.

Katsetamine: EVS-EN 933-9:2022 Lisa A nõuete kohaselt.

Katsetulemused:

1. Metüleensinise arv peentäitematerjali fraktsioonile **0 / 0,125** EVS-EN 933-9:2022 Lisa A

Fraktsiooni 0 / 0,125 kuivmass $M_1 = 30$ g, lisatud värvainelahuse maht $V_1 = 15$ ml.

$MB_F = 10 \times V_1 / M_1 = 10 \times 15 / 30 = 5,0$

Metüleensinise arv $MB_F = 5,0$ g värvainet fraktsiooni **0 / 0,125** ühe kg kohta.

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovi kohta.

Analüüsi teostas: Lea Saia, laborant

Katseprotokoll: Tiina Hain, teadur (allkirjastatud digitaalselt)

Katseprotokolli on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori luba.

Ehitajate tee 5
19086 Tallinn

Telefon +372 620 2460

ehituslabor@taltech.ee
www.taltech.ee



Tellija:

Tallinna Tehnikaülikooli
Teede- ja liikluse teadus- ja katselaboratoorium

Ehitajate tee 5
19086 TALLINN

11.04.2025

Katseprotokoll N° 188/25

Lk.1/1

Tööülesanne: Täitematerjali külmaskindluse määramine.

Proovi kirjeldus: **Harku 8 / 16, reg. nr. 73.**

Toodud laborisse 24.03.2025 tellija poolt, ~ 12 kg.

Katsetamine: EVS-EN 1367 Täitematerjalide soojuslike omaduste ja
ilmastikukindluse katsetamine.
Osa 1: Külmaskindluse määramine

Katsetulemused:

1. Külmaskindlus EVS-EN 1367-1

Fraktsioon	Massikadu pärast 10 külmutustsüklit, %			
	I proov	II proov	III proov	Keskmine
8 / 16	1,5	1,6	1,6	1,6

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovi kohta.

Katsetajad: Ülo Russak, tehnik
Jüri Hmelniński, ehitusinsener

Katseprotokoll: Tiina Hain, teadur (allkirjastatud digitaalselt)

Tariston AS, tariston@tariston.ee
Mäo tee 1, Sillaotsa küla, Paide linn, Järva maakond, 72758

KATSEPROTOKOLL NR 579/25

09.04.2025
Lk 1/2

Tellija: Tariston AS – Kristjan Kängsepp

Tellija poolt esitatud proovide andmed:

Objekt	-	Laborisse toomise aeg ja tooja	
Võtmise koht	-		
Võtmise aeg ja võtja		Labori reg nr	
21.03.2025 ,		21.03.2025 14:20,	
-, Tariston AS		Oliver Merilaid, Tariston AS	
Proovi tähistus			
Frees R01-25 0/12 mm (2 kasti)		0589	
Frees R01-25 0/12 mm täitematerjal		0591	
Katsetamine ja tulemused	Täitematerjali proovi katsetamiseks eraldati preespuru proovist reg nr 589 sideaine standardi EVS-EN 12697-1:2020 järgi ja registreeriti reg nr 591.		

1. Asfaltsegu sideaine sisalduse ja terakoostise määramine (massierinevuste meetod, automaatne seade) EVS-EN 12697-1:2020, EVS-EN 12697-2:2015+A1:2019

Reg nr 0589
Võtmise koht: -
Proovi tähistus: Frees R01-25 0/12 mm (2 kasti)
Katsetamise kuupäev: 09.04.25 Proovivõtuprotokoll: -

Lahustuva sideaine sisaldus S, (%)	5,8
------------------------------------	-----

Segu terakoostis

Sõela ava, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	12,5	16	31,5	63
	Sõela läbind, % kivimaterjali massist											
Faktiline	14,9	19	25	33	44	60	77	96	100	100	100	100

2. Terakuju määramine Plaatsustegur EVS-EN 933-3:2012

Reg nr 0591
Võtmise koht: -
Proovi tähistus: Frees R01-25 0/12 mm täitematerjal
Katsetamise kuupäev: 04.04.25 Proovivõtuprotokoll: -

Plaatsustegur, FI (%)	10
Katseproovi mass (g)	4412,8

3. Peenosiste hindamine. Metüleensinise katse EVS-EN 933-9:2022 Lisa A

Reg nr 0591
Võtmise koht: -
Proovi tähistus: Frees R01-25 0/12 mm täitematerjal
Katsetamise kuupäev: 07.04.25 Proovivõtuprotokoll: -

Metüleensinise arv, MB _F (g/kg)	1,7
Katsefraktsioon (mm)	0/0,125
Proovi eelkuivatamise temperatuur (°C)	110±5

Amet Labori peaspetsialist **Nimi Regina Jefremova** /allkirjastatud digitaalselt/

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta. Labor ei vastuta tellija poolt esitatud andmete õigsuse eest. Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba. Labor väljastab värvilise templiga või digitaalselt allkirjastatud katseprotokolle.

4. Täitematerjali purunemiskindlus Los Angelese trumlis EVS-EN 1097-2:2020 Alternatiivsed fraktsioonid - 4/8 mm

Reg nr 0591

Võtmise koht: -

Proovi tähistus: Frees R01-25 0/12 mm täitematerjal

Katsetamise kuupäev: 09.04.25 || Proovivõtuprotokoll: -

Katsefraktsioon	4/8
Los Angelese tulemus, LA	25
Proovi eelnev purustamine laboratoorses lõugpurustis	ei

Tariston AS, tariston@tariston.ee
Mäo tee 1, Sillaotsa küla, Paide linn, Järva maakond, 72758

KATSEPROTOKOLL NR 680/25

22.04.2025
Lk 1/1

Tellija: Tariston AS – Kristjan Kängsepp

Tellija poolt esitatud proovide andmed:

Objekt	-	Laborisse toomise aeg ja tooja
Võtmise koht	-	21.03.2025 14:20,
Võtmise aeg ja võtja		Oliver Merilaid, Tariston AS
21.03.2025,		
- , Tariston AS		
Proovi tähistus		Labori reg nr
Frees R01-25 0/12 mm (2 kasti)		0589
Frees R01-25 0/12 mm täitematerjal		0591

Katsetamine ja tulemused Täitematerjali proovi katsetamiseks eraldati preespuru proovist reg nr 589 sideaine standardi EVS-EN 12697-1:2020 järgi ja registreeriti reg nr 591.

1. Täitematerjali külmakindluse määramine destilleeritud vees EVS-EN 1367-1:2007

Reg nr 0591
Võtmise koht: -
Proovi tähistus: Frees R01-25 fr. 0/12 mm täitematerjal
Katsetamise kuupäev: 22.04.25

Külmakindlus, F (%)	0,2
Katsefraktsioon (mm)	4/8
Proovi eelnev purustamine laboratoorses lõugpurustis	ei

Külmakindlus, F (%)	0,1
Katsefraktsioon (mm)	8/16
Proovi eelnev purustamine laboratoorses lõugpurustis	ei

Märkus: Materjali vähesuse tõttu ja tellija soovil fraktsioon 8/16 proov katsetati kahe üksikkatseprooviga. Külmakindlus F (%) on esitatud kahe üksikkatseproovi kaalukaona.

Amet Labori juhataja

Nimi Henri Prank

/allkirjastatud digitaalselt/

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta. Labor ei vastuta tellija poolt esitatud andmete õigsuse eest. Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba. Labor väljastab värvilise templiga või digitaalselt allkirjastatud katseprotokolle.

TEEDE TEHNOKESKUS AS

Väike-Männiku 26
11216 Tallinn, Eesti
Reg nr 10701123

Telefon: +372 677 1500
info@teed.ee
www.teed.ee

Kristjan Kängsepp
Tariston AS
Toompuiestee 35, 10149 Tallinn
5305 1221
kristjan.kangsepp@tariston.ee

Meie:
26.03.2025
17-6/ETL/113

Katseprotokoll nr 25/79

Tööülesanne:	Bituumensideaine katsetamine		
Objekt:	-		
Võtmise koht:	-	Proovi võtja:	Tariston AS
Materjal:	Orlen 70/100	Võtmise kuupäev:	21.03.2025
Tähistus:	-	Proovi tooja:	Oliver Merilaid
Labori reg.nr:	72	Toomise kuupäev:	21.03.2025

Katsetamine:

1.	Nõelpenetratsiooni määramine	EVS-EN 1426:2015
----	------------------------------	------------------

Tulemused:

1. Nõelpenetratsioon / EVS-EN 1426:2015

Seadme tüüp	Katse kuupäev	Katsetemp. °C	Tulemus	Ühik
Käsiseade	25.03.2025	25	81	0,1 mm

Tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

/allkirjastatud digitaalselt/

Julia Kutsõn

Laboratooriumi kvaliteedijuht

+372 5878 0060

Katseprotokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Lk 1 / 1

Mäepealse 3, 12618 Tallinn

+372 512 1919

Katseprotokoll

Proovi nr	T013-25S	Materjali nimetus	Harku 16/32
Võtmise aeg	21.04.2025	Võtmise koht	Harku Tammi tee
Katsetamise aeg	23.04.2025	Objekt	
Katsetaja	Merilaid	Tellija	

Katsemetoodika: **EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine)**

Peenosiste sisaldus, f	2,2%
-------------------------------	-------------

Sõela ava, mm	Sõela läbind, %
40	100
31,5	99
20	60
16	19
12,5	6
11,2	6
8	4
6,3	4
4	4
2	4
1	3
0,5	3
0,25	3
0,125	3

Katsemetoodika: **EVS-EN 1097-6:2022 (püknomeetri meetod)**

Terade tihedus	2,71	Mg/m³
-----------------------	-------------	-------------------------

Katseprotokolli kinnitaja:
Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
*/digitaalselt allkirjastatud/*Kuupäev
27.05.2025

Katseprotokoll

Proovi nr	T014-25S	Materjali nimetus	Harku 4/16
Võtmise aeg	21.04.2025	Võtmise koht	Harku Tammi tee
Testimise aeg	22.04.2025	Katsefraktsioon	4/20
Katsetaja	Merilaid	Katseproovi mass	2509,3
Katsemetoodika	EVS-EN 933-3:2012		

Plaatsustegur, Fi	17
--------------------------	-----------

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Katseprotokolli kinnitaja:
Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev
27.05.2025

Katseprotokoll

Proovi nr	T014-25S	Materjali nimetus	Harku 4/16
Võtmise aeg	21.04.2025	Võtmise koht	Harku Tammi tee
Testimise aeg	22.04.2025	Katsefraktsioon	10/12,5/14
Katsetaja	Merilaid		
Katsemetoodika	EVS-EN 1097-2:2010		

Täitematerjali purunemiskindlus, LA	25
--	-----------

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Katseprotokolli kinnitaja:
Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev
27.05.2025

Katseprotokoll

Proovi nr	T014-25S	Materjali nimetus	Harku 4/16
Võtmise aeg	21.04.2025	Võtmise koht	Harku Tammi tee
Katsetamise aeg	23.04.2025	Objekt	
Katsetaja	Merilaid	Tellija	

Katsemetoodika: **EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine)**

Peenosiste sisaldus, f	3,9%
-------------------------------	-------------

Sõela ava, mm	Sõela läbind, %
31,5	100
20	100
16	99
12,5	85
11,2	85
8	55
6,3	40
4	15
2	7
1	6
0,5	6
0,25	6
0,125	6

Katsemetoodika: **EVS-EN 1097-6:2022 (püknomeetri meetod)**

Terade tihedus	2,72	Mg/m³
-----------------------	-------------	-------------------------

Katseprotokolli kinnitaja:
Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
*/digitaalselt allkirjastatud/*Kuupäev
27.05.2025

Katseprotokoll

Proovi nr	T043-25S	Materjali nimetus	Harku 0/4
Võtmise aeg	21.05.2025	Võtmise koht	Harku Tammi tee
Katsetamise aeg	22.05.2025	Objekt	
Katsetaja	Merilaid	Tellija	

Katsemetoodika: **EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine)**

Peenosiste sisaldus, f	18,3%
-------------------------------	--------------

Sõela ava, mm	Sõela läbind, %
31,5	100
20	100
16	100
12,5	100
11,2	100
8	100
6,3	100
4	97
2	75
1	55
0,5	41
0,25	31
0,125	24

Katsemetoodika: **EVS-EN 1097-6:2022 (püknomeetri meetod)**

Terade tihedus	2,70	Mg/m³
-----------------------	-------------	-------------------------

Katseprotokolli kinnitaja:
Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
*/digitaalselt allkirjastatud/*Kuupäev
27.05.2025