

Tootja Tallinna Teede AS
Tehas Amomatic 240 SM
EVS 901-3:2009

AC 8 surf 45% 70/100

Kooskõlastanud
omanikujärelevalve

(nimi, allkiri, kuupäev)

Segu paigaldamise koht

Seguresept

nr.: 3131-04.16

Täitematerjalid

Nr	fr	Tüüp	Tootja, dekl / karjäär	Ter tih Mg/m ³	LA	A _N	f	MB _F	C	FI	F	F _{NaCl}
1												
2	0/4	lubjak.	Paekivitoodete Tehase OÜ 044CPR20160418 / Vao karjäär	2,73	NR	NR	16	10	NR	NR	NR	NR
3	5/8	tardk.	Oster Pukk OG Sand AS, 1106- CPR-N/02.13/924.01 K / Eikefet	2,72	25	14	2	NR	100/0	15	NR	4
4	0/4	tardk.		2,72	NR	NR	16	10	NR	NR	NR	NR
5	0/4	kvarts	Mineraal OÜ 012CPD20161904 / Poolevahe II	2,65	NR	NR	3	NR	NR	NR	NR	NR
6	filler	lubjak.	Lemminkäinen Eesti AS / nr 3-5/1 - lubjakivifiller	2,875	NR	NR	80	10	NR	NR	NR	NR

Lisandid	Mark	Tootja	%	Projekteeritud segu koostis.								
				Materjal		Materjali osakaal %				Materjali		
				Nr	fr	Täitematerjal	Segu			vajadus	kg/t	

Sideaine

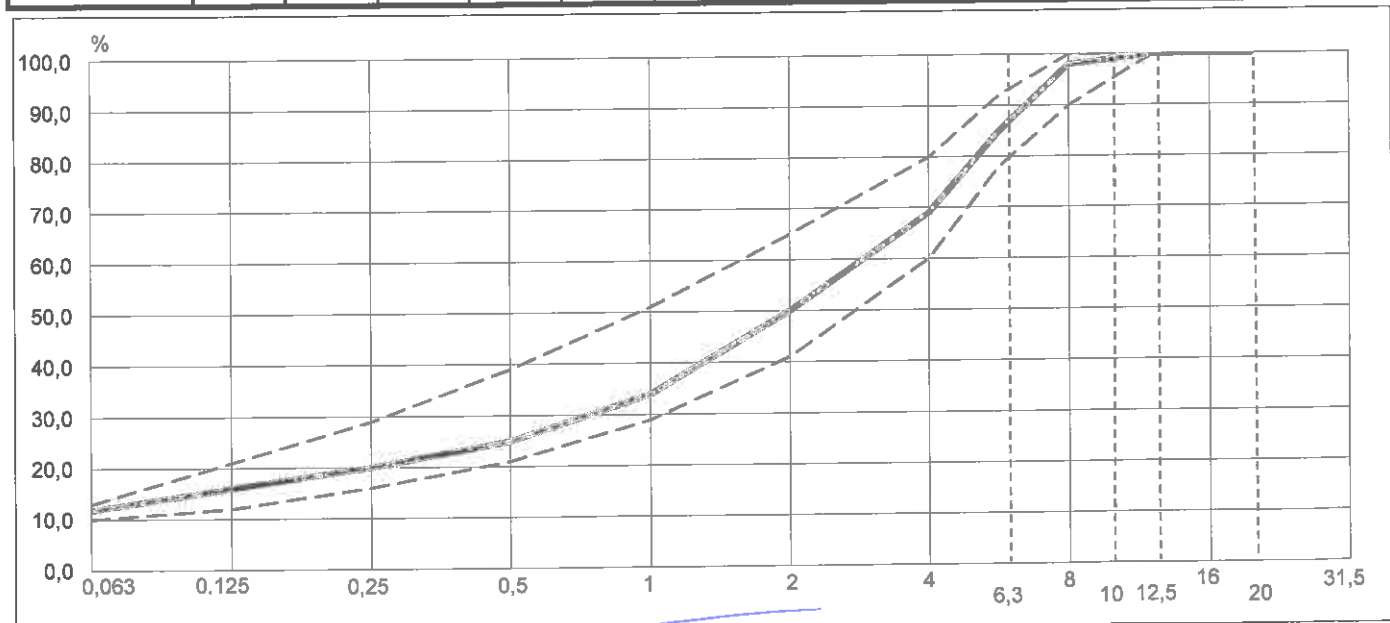
7	Tootja	Nynas		1	0		0,0		0,0			
	Mark	70/100		2	0/4	15	14,1		140,6			
	Nake	≥ 50%		3	5/8	30	28,1		281,1			
				4	0/4	43	40,3		402,9			
				5	0/4	7	6,6		65,6			
Sideaine lisandid	Mark	Tootja	%	6	filler	5	4,7		46,9			
	Wetfix BE	Akzo Nobel	0,4	0	B doseeritav		6,3		63,0			
					B katseline		6,2		62,0			

Terastikuline koostis

						SUMMA		100		100,0			
Nr	Materjal	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	6,3	8	12,5	16	20
1	0												
2	0/4	14,6	17	22	29	42	65	92	100	100	100	100	100
3	5/8	0,9	1	2	2	2	3	3	23	96	100	100	100
4	0/4	14,3	19	24	30	40	59	90	100	100	100	100	100
5	0/4	1,5	2	4	15	41	74	93	100	100	100	100	100
6	filler	70,8	91	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Norm	min	10,0	12	16	21	29	41	60	78	90	100	100	100
	max	13,0	21	29	39	51	65	80	92	100	100	100	100
Normkoostis		11,8	16	20	25	34	50	69	85	98	100	100	100

Projekteeritud segu omadused

Mahu-	Eri-	VMA	V	VFB	V10G	WTS	PRD	D	ITSR	Abr _A			
mass	mass	%	%	%	% *	mm *	% *	%	% *	ml *			
2,412	2,461	17,2	2,0	88,4	8,4	NR	NR	NR	100	NR			
Nõue	≥ 14	1,5-5,0	DV	DV	NR	NR	NR	NR	≥ 90	NR			



Koostanud

Margus Soa 21.04.2016

(nimi, allkiri, kuupäev)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
nr 3131

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

Asfaltbetoon, AC 8 surf 70/100 3131

2. Tüübi-, partii- või seerianumber või muu element, mis võimaldab ehitustoote identifitseerimist artikli 11 lõike 4 kohaselt:

Asfaltbetoon, AC 8 surf 45% gr 70/100 3131

3. Tootja poolt ette nähtud ehitustoote kavandatud kasutusotstarve või –otstarbed kooskõlas kohaldatava ühtlustatud tehnilise kirjeldusega:

Asfaltbetoon kasutamiseks teede ja muude liiklusalade katendite ehitamiseks.

4. Artikli 11 lõikes 5 nõutud tootja nimi, registreeritud kaubanimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress:

Tootja: Tallinna Teede Aktsiaselts, Betooni 24, 11415 Tallinn

Tehas: mobiilne asfalditehas Amomatic 240SM

5. Vajaduse korral volitatud esindaja nimi ja kontaktaadress, kelle volitused hõlmavad artikli 12 lõikes 2 täpsustatud ülesandeid:

Ei kohaldu

6. V lisas sätestatud ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem või süsteemid:

Püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem 2+

7. Ühtlustatud standardiga hõlmatud ehitustoote toimivusdeklaratsiooni korral:

Teavitatud tootmisohje sertifitseerimisasutus Inseneribüroo Vahter ja Hendrikson OÜ (NB 2325) tegi süsteem 2+ kohase tootva tehase ja tehase tootmisohje esmase ülevaatuse, teeb tehase tootmisohje pidevat järelevalvet ja hindamist ning andis välja tootmisohje sertifikaadi nr 2325-CPR-0031.

8. Sellise ehitustoote, mille kohta on antud Euroopa tehniline hinnang, toimivusdeklaratsiooni korral:

Ei kohaldu

9. Deklareeritud toimivus

Põhiomadus		Toimivus ¹	Harmoneeritud standard
Toode		AC 8 surf 45% gr 70/100	EVS-EN 13108-1:2007+AC:2008
Terakoostis (lähind)	Sõel		
	12,5 mm	100%	
	8 mm	90-100%	
	4 mm	60-80%	
	2 mm	41-65%	
	1 mm	29-51%	
	0,5 mm	21-39%	
	0,25 mm	16-29%	
	0,063 mm	10-13%	
Sideaine sisaldus		$B_{min} 5,8$	
Poorsus	Maksimaalne	$V_{max} 5,0$	
	Minimaalne	$V_{min} 1,5$	
Minimaalne pooride bituumeniga täidetud		$VFB_{min} DV$	
Maksimaalne pooride bituumeniga täidetud		$VFB_{max} DV$	
Skeletipoorsus		$VMA_{min} 14$	
Poorsus 10 güratsiooni järel		DV	
Veepüsivus		ITSR ₉₀	
Kulumiskindlus		NR	
Marshalli näitajad		$S_{min} 7,5$	
		$F_{max} 4$	
Deformatsioonikindlus			
- väikesemõõtmeline seade: jäljesügavuse juurdekasv		NR	
- väikesemõõtmeline seade: suhtelised jäljesügavused		NR	
Segu temperatuur		140 – 180 °C	

¹ Proovikehad valmistatakse EVS-EN 12697-33:2004+A1:2007 kohaselt

10. Punktides 1 ja 2 kindlaksmääratud toote toimivus on kooskõlas punktis 9 osutatud deklareeritud toimivusega.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Tõnu Kätt, Tallinna Teede Aktsiaselts tootmisjuht

Tallinnas, 21.04.2016

(allkiri)

AC 8 surf 70/100 vastavusdeklaratsioon 3131



2325

Tallinna Teede AS, Betooni 24, 11415 Tallinn

12

2325-CPR-0031

EVS EN 13108-1:2007+AC:2008

Asfaltbetoon kasutamiseks teedel ja muudel liiklusaladel

AC 8 surf 70/100 (TAB 8 II 45 % gr)

Amomatic 240 SM

Terakoostis (läbinud)

12,5 mm sõel	100%
8 mm sõel	90-100%
4 mm sõel	60-80%
2 mm sõel	41-65 %
1 mm sõel	29-51 %
0,5 mm sõel	21-39 %
0,25 mm sõel	16-29 %
0,125 mm sõel	12-21 %
0,063 mm sõel	10-13 %

Sideainesisaldus

B_{min} 5,8 (5,8%)

Poorsus

- maksimaalne
- minimaalne

V_{max} 5,0 (5,0%)

V_{min} 1,5 (1,5%)

Minimaalne pooride bituumeniga täidetud

VFB_{min} 75 (DV)

Maksimaalne pooride bituumeniga täidetud

VFB_{max} 90 (DV)

Skeletipoorsus

VMA_{min} 14 (17,2%)

Proovikehad valmistati

EVS-EN 12697-33:2004+A1:2007 järgi

Poorsus 10 güratsiooni järel

V10G_{DV} (8,4%)

Veepüsivus

ITSR₉₀ (100%)

Kulumiskindlus

Ab_{NR} (NR)

Deformatsioonikindlus

Proovikehad valmistati EVS-EN 12697-33:2004+A1:2007 järgi

- väiksemõõtmeline seade: jäljesügavuse juurdekasv
- väiksemõõtmeline seade: suhtelised jäljesügavused

WTS_{AIR} DV (-)

PRD_{AIR} DV (-)

Segu temperatuur

140°C - 180°C

Tallinn 21.04.2016

Tõnu Kätt

Tootmisjuht



CE MÄRGIS JA TOIMIVUSDEKLARATSIOON

OSTER PUKK OG SAND AS

Eikemovegen 3, N-5994 VIKANES, NORRA

TOOTMISKOHT: EIKEFET, NORRA

04

1106-CPR-N/02.13/924.01 K

EN 13043

Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihtide täitematerjalid

Toode: 5/8 mm

Õigusakt		EN13043			
Materjali tüüp	EN 932-3	7.1		Purustatud Gneiss	
Terasuurus	EN 933-1	4.1.3	Kategooria	5/8 mm	GC90/15
Kujutegur / plaatsustegur	EN 932-3/4	4.1.6	Kategooria	SI 20	FI 15
Peenosiste sisaldus	EN 933-1	4.1.4	Kategooria	f ₂	
Terade tihedus	EN 1097-6	4.2.7	Deklareeritud väärtus	2,70 +/-0,02 Mg/m³	
Peenosiste kvaliteet	EN 933-9	4.1.5	Kategooria	MBF10	
Nake bituumensideainega	EN 12697-11	4.2.11	Deklareeritud väärtus	6 h	60%
Purustatud pindadega terade protsent	EN 933-5	4.1.7	Kategooria	C 100/0	
Poleerimis-,lihvimis-, kulumiskindlus:					
Purunemiskindlus / purustuskindlus	EN 1097-2	4.2.2	Kategooria	LA 20	
Löögikindlus	EN 1097-2	4.2.2	Kategooria	SZ 18	
Poleeritavus	EN 1097-8	4.2.3	Deklareeritud väärtus	PSV 53	
Vastupanu naastrehvide toimele	EN 1097-9	4.2.6	Kategooria	AN 10	
Vastupidavus termolöögile	EN 1367-5	4.2.10	Deklareeritud väärtus	Vsz = 2,6	
Külmakindlus	EN 1367-1	4.2.9.2	Kategooria	F1	
Külmakindlus MgSO4	EN 1367-2	4.2.9.2	Kategooria	MS18	
Külmakindlus NaCl	EN 1367-6	4.2.9.2	Kategooria	<1M%	
Vecimavus	EN 1097-6	4.2.9.1	Deklareeritud väärtus	WA24 <0,4M-%	
Voolavustegur	EN 933-6	4.1.8	Kategooria	Ecs NR	
Huumuse sisaldus	EN 1744-1	15.1	Kirjeldus	Heledam etalonist	

Sõelkõver:

Sõel	0,063	2,8	5,6	8	11,2	16
Deklareeritud	0-2	0-5	0-15	90-99	98-100	100
Sihtmärk						

Klient:

Laev:

Kuupäev:

Tooted on toodetud ja tarnitud vastavalt standardi lisale ZA.

Tootmisohje tõendamissüsteem 2+. Dokument kehtib kui CE märgis ja toimivusdeklaratsioon on kinnitatud ja allkirjastatud tootja esindaja poolt.

Tegevdirektor

01/01/2016

Knut Moe

LABORI ÕIEND nr. **K-6020**

22.03.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: **Betooni 24 Tallinn 11415**
Töö ülesanne: **Täitematerjali terastikulise koostise määramine**
Töö registreerimise nr. **18**
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Objekti või proovi kirjeldus:
Materjal: **Eikefet tardkivikillustik fr 5/8**
Proovi kirjeldus: **tardkivikillustik fr 5/8, tähistati proov nr 18/1**
Tellija võetud ja toodud proov
Proovi toomise/võtmise kuupäev **2.03.2016**
Proovi katsetamise kuupäev **17.03.2016**
Proovivõtmise koht: **Tehase laoplats**

Töö kirjeldus:
Täitematerjali terakoostis ja peenosiste sisaldus määrati standardi EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine) järgi.

Tulemused:
Kivimaterjali proovi terastikuline koostis on esitatud lisas 1.

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Lisa:
Lisa 1. Kivimaterjali terastikuline koostis.

Margus Soa
Labori juhataja
6 061 904, 52 19 586
labor 6061929



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

Betooni 24
Labori aadress
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

Tel: 606 1901 1/2
Faks: 606 1925
e-post: info@talteede.ee
http://www.talteede.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

Õiend nr. **K-6020**

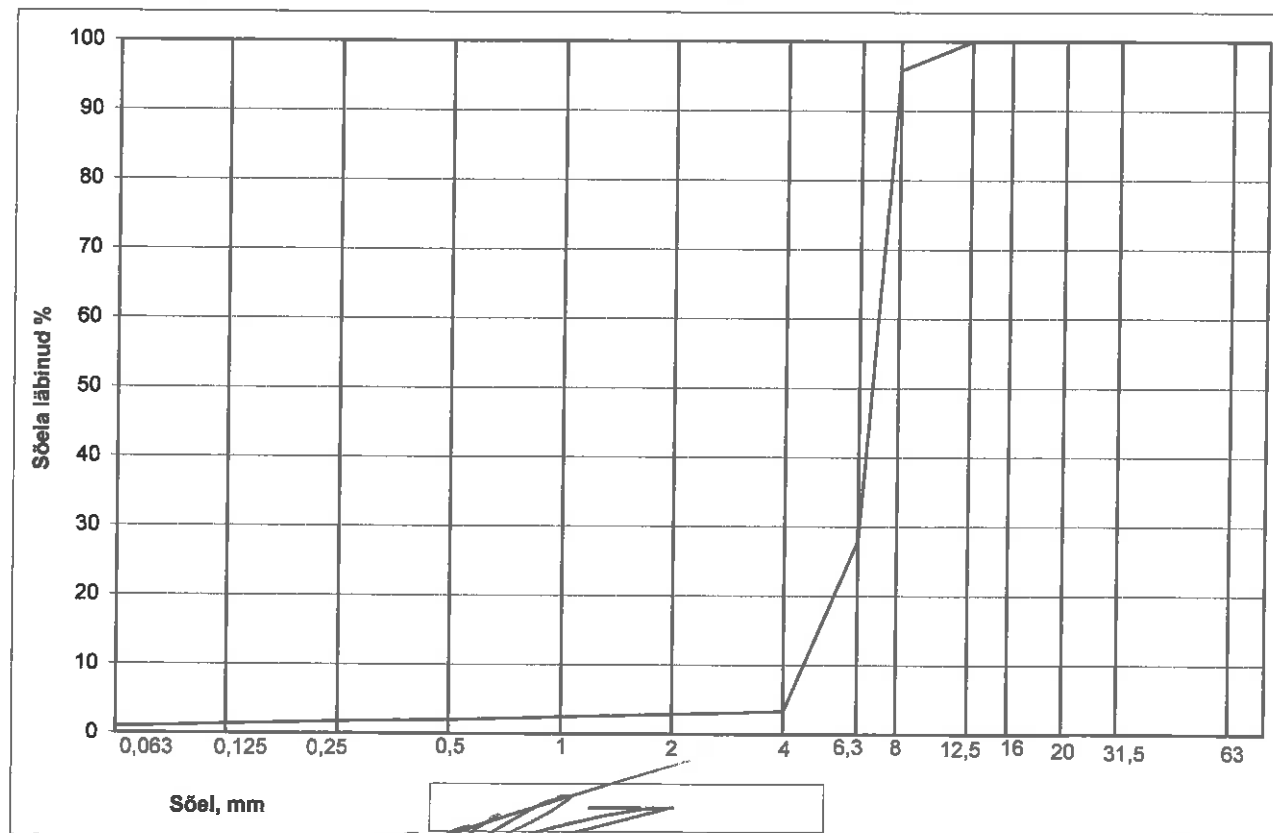
Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER

Lisa 1.

Tellija	Tallinna Teede AS, asfalditehas	Tellija aadress	Betooni 24 Tallinn 11415
Töö registreerimise nr.	18	Proovi toomise/võtmise kuupäev	2.03.2016
Materjal	Eikefet tardsivikillustik fr 5/8	Proovi katsetamise kuupäev	17.03.2016
Proovivõtmise koht:	Tehase laoplatz		
Proovi kirjeldus:	tardsivikillustik fr 5/8, tähistati proov nr 18/1		
	Tellija võetud ja toodud proov		

sõel mm	tardsivikillustik 5/8
63	100
31,5	100
20	100
16	100
12,5	100
8	96
6,3	28
4	3
2	3
1	2
0,5	2
0,25	2
0,125	1
<i>f</i>	0,9

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.



LABORI ÕIEND nr. **K-6025**

22.03.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**

Tellija aadress: **Betooni 24 Tallinn 11415**

Töö ülesanne: **Purunemiskindluse määramine Los Angelese meetodil**

Töö registreerimise nr **18**

Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**

Objekti või proovi kirjeldus:

Materjal: *Eikefet tardkivikillustik fr 5/8*

Proovi kirjeldus: *tardkivikillustik fr 5/8, tähistati proov nr 18/3*

Tellija võetud ja toodud proov

Proovi toomise/võtmise kuupäev **2.03.2016**

Proovi katsetamise kuupäev **21.03.2016**

Proovi võtmise koht: *Tehase laoplat*

Töö kirjeldus:

Kivimaterjali purunemiskindluse määramine Los Angelesi katsel EVS-EN 1097-2:2010 järgi, kasutades alternatiivfraktsiooni 4/8 mm, milles killustiku fraktsioonid jagunesid: 60% fr. 4/6,3 mm ja 40% fr. 6,3/8 mm

Tulemused:

Katsetulemused on toodud tabelis 1.

Tabel 1.

Näitaja	Ühik	Katsetamine 4/8
Purunemiskindlus Los Ang. katsel	%	24

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Margus Soa

Labori juhataja

6 061 904, 52 19 586

labor 6061929

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

Betooni 24
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

Tel: 606 1901
Faks: 606 1925
e-post: info@talteede.ee
http://www.talteede.ee

1/1

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

LABORI ÕIEND nr K-6021

22.03.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: Tallinna Teede AS, asfalditehas
Tellija aadress: Betooni 24 Tallinn 11415
Töö ülesanne: Tera kuju määramine. Plaatsustegur
Töö registreerimise nr. 18
Objekt: Tallinna Teede AS, asfalditehas

Objekti või proovi kirjeldus:

Materjal: Eikefet tardskivikillustik fr 5/8
Proovi kirjeldus: tardskivikillustik fr 5/8, tähistati proov nr 18/2
Tellija võetud ja toodud proov

Proovi toomise/võtmise kuupäev: 2.03.2016

Proovi katsetamise kuupäev: 18.03.2016

Proovivõtmise koht: Tehase laoplat

Töö kirjeldus:

1. Täitematerjali plaatsustegur määrati vastavalt meetodile EVS-EN 933-3:2012.

Tulemused:

Katsetulemused plaatsusteguri kohta on esitatud tabelis 1.

Tabel 1

Näitaja	Tulemus
Plaatsustegur <i>FI</i>	14

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Margus Soa
Labori juhataja
6 061 904, 52 19 586
labor 6061929

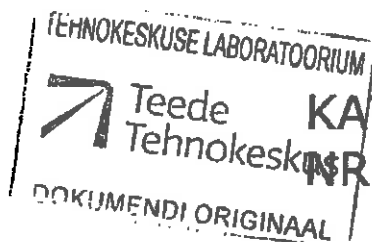


Õiendit on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori luba.

Labori õiend

1/1

RUU KIVI OÜ
Jahmaste, Mätja k, Leisi v
94214 Saare maakond



KATSEPROTOKOLL
NR 217/16

22.02.2016 nr 7-6.4/507

Lk 1/1

Tellija:	RUU KIVI OÜ - hr Allar Leedu		
Töö ülesanne:	Täitematerjali proovi katsetamine		
Objekt:			
Proovide võtmise koht:	Muuga / tehas		
Proovide võtmise aeg:	01.02.16 kell 10:00	Proovide võtja:	A. Leedu, Ruu Kivi OÜ
Proovide toomise aeg:	02.02.16 kell 10:50	Proovide tooja:	A. Leedu, Ruu Kivi OÜ
Proovide tellija poolne tähistus:	Labori reg. number:		
Granulitkillustik			
11/16 EIK		95	
5/8 EIK		99	
8/11 EIK		105	

**Katsetamine ja
tulemused:**

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
1.	Külmakindlus 1%-lises NaCl lahuses	EVS-EN 1367-6:2008	95	11/16	8/16	0,05 %	F _(NaCl)
			99	5/8	4/8	0,1 %	
			105	8/11	8/16	0,07 %	

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori spetsialist

Nimi Henri Prank



Protokoll osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

TEEDE TEHNOKESKUS AS
Väike-Männiku 26
11216 Tallinn, Eesti
Reg nr 10701123

Telefon: +372 677 1500
Faks: +372 677 1523
Info@teed.ee
www.teed.ee

IBAN: EE962200221015207729
Swedbank, kood 767
SWIT/ BIC: HABAE2X
KMKR: EE100793262



CE MÄRGIS JA TOIMIVUSDEKLARATSIOON

OSTER PUKK OG SAND AS

Eikemovegen 3, N-5994 VIKANES, NORRA

TOOTMISKOHT: EIKEFET, NORRA

04

1106-CPR-N/02.13/924.01 K

EN 13043

Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihtide täitematerjalid

Toode: 0/4 mm

Õigusakt		EN13043			
Materjali tüüp	EN 932-3	7.1		Purustatud Gneiss	
Terasuurus	EN 933-1	4.1.3	Kategooria	0/4 mm	GF85
Peenosiste sisaldus	EN 933-1	4.1.4	Kategooria	f16	
Terade tihedus	EN 1097-6	4.2.7	Deklareeritud väärtus	2,70 +/-0,02 Mg/m³	
Peenosiste kvaliteet	EN 933-9	4.1.5	Kategooria	MBF10	
Nake bituumensideainega	EN 12697-11	4.2.11	Deklareeritud väärtus	6 h	60%
Purustatud pindadega terade protsent	EN 933-5	4.1.7	Kategooria	C 100/0	
Vastupidavus termolöögile	EN 1367-5	4.2.10	Deklareeritud väärtus	Vsz = 2,6	
Külmakindlus	EN 1367-1	4.2.9.2	Kategooria	F1	
Külmakindlus MgSO4	EN 1367-2	4.2.9.2	Kategooria	MS18	
Külmakindlus NaCl	EN 1367-6	4.2.9.2	Kategooria	<1M %	
Veeimavus	EN 1097-6	4.2.9.1	Deklareeritud väärtus	WA24 <0,4M-%	
Voolavustegur	EN 933-6	4.1.8	Kategooria	Ecs35	

Sõelkõver:

Sõel	0,063	2	4	6,3	8	
Deklareeritud	0-16	50-70	85-99	98-100	100	
Sihthmärk						

Klient:

Laev:

Kuupäev:

Tooted on toodetud ja tarnitud vastavalt standardi lisale ZA.

Tootmisohje tõendamissüsteem 2+. Dokument kehtib kui CE märgis ja toimivusdeklaratsioon on kinnitatud ja allkirjastatud tootja esindaja poolt.

Tegevdirektor

01.01.2016

Knut Moe

LABORI ÕIEND nr. **K-6036**

28.03.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: **Betooni 24 Tallinn 11415**
Töö ülesanne: **Täitematerjali terastikulise koostise määramine**
Töö registreerimise nr. **35**
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Objekti või proovi kirjeldus:
Materjal: **Eikefelt tardkivikillustik fr 0/4**
Proovi kirjeldus: **tardkivikillustik fr 0/4, tähistati proov nr 35**
Tellija võetud ja toodud proov
Proovi toomise/võtmise kuupäev **24.03.2016**
Proovi katsetamise kuupäev **24.03.2016**
Proovivõtmise koht: **Tehase laoplat**

Töö kirjeldus:

Täitematerjali terakoostis ja peenosiste sisaldus määrati standardi EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine) järgi.

Tulemused:

Kivimaterjali proovi terastikuline koostis on esitatud lisas 1.

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Lisa:

Lisa 1. Kivimaterjali terastikuline koostis.

Margus Soa
Labori juhataja
6 061 904, 52 19 586
labor 6061929



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

Betooni 24
Labori aadress
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

Tel: 606 1901 1/2
Faks: 606 1925
e-post: info@talteede.ee
http://www.talteede.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

Õiend nr. **K-6036**

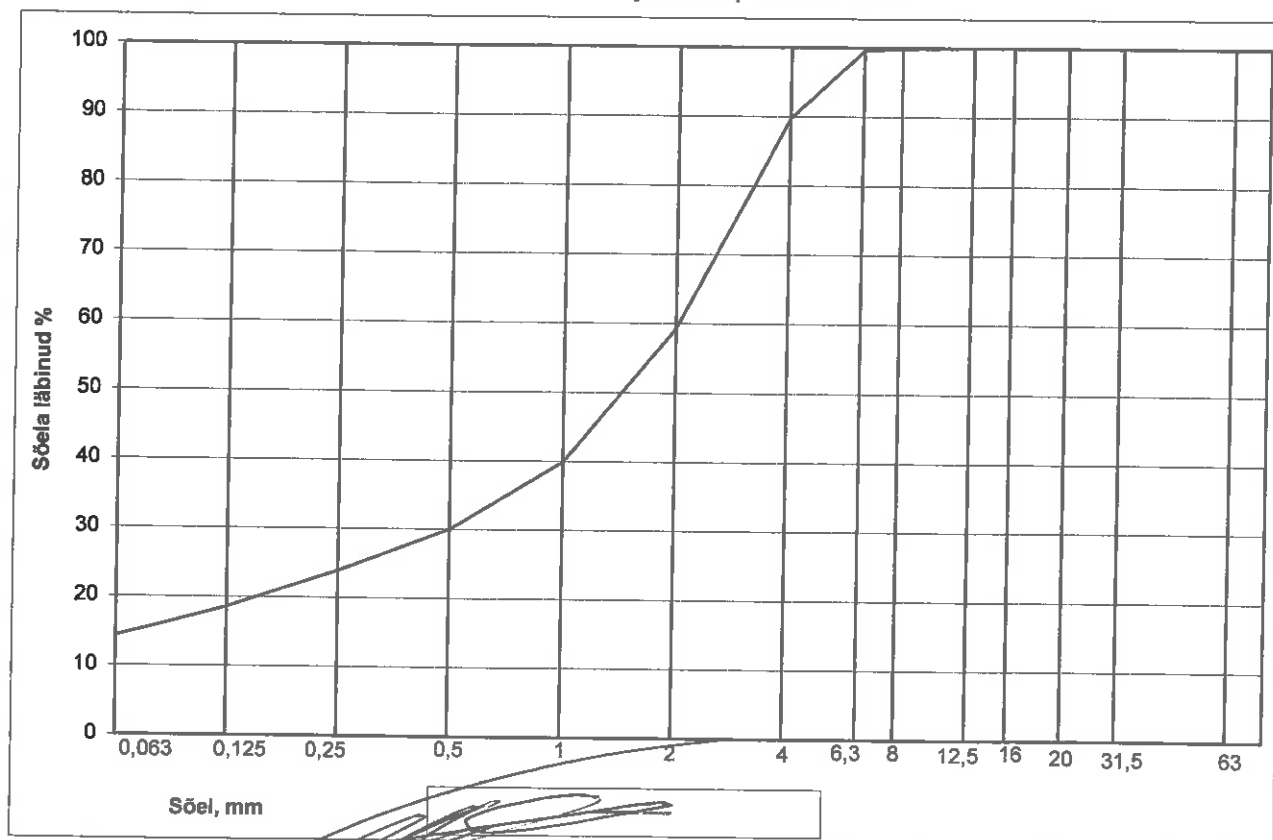
**Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER**

Lisa 1.

Tellija	Tallinna Teede AS, asfalditehas	Tellija aadress	Betooni 24 Tallinn 11415
Töö registreerimise nr.	35	Proovi toomise/võtmise kuupäev	24.03.2016
Materjal	Eikefelt tardkivikillustik fr 0/4	Proovi katsetamise kuupäev	24.03.2016
Proovivõtmise koht:	Tehase laoplatas		
Proovi kirjeldus:	tardkivikillustik fr 0/4, tähistati proov nr 35		
	Tellija võetud ja toodud proov		

sõel mm	tardkivikillustik 0/4
63	100
31,5	100
20	100
16	100
12,5	100
8	100
6,3	100
4	90
2	59
1	40
0,5	30
0,25	24
0,125	19
<i>f</i>	14,3

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.



LABORI ÕIEND nr. **K-6058**

8.04.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: **Betooni 24 Tallinn 10415**
Töö ülesanne: **Kivimaterjali näivtiheduse määramine**
Töö registreerimise nr **35**
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**

Materjal: **Eikefet tardkivikillustik fr 0/4**
Proovi kirjeldus: **proov nr 35**
Tellija võetud ja toodud proov.
Proovi võtmise kuupäev **24.03.2016**
Proovi võtmise koht: **Tehase laoplat**

Töö kirjeldus: **Kivimaterjali näivtiheduse määramine vastavalt katsemeetodile EVS-EN 1097-6:2013**

Tulemused:
Kivimaterjalide kuivtihedused on toodud tabelis 1.

Tabel 1.

Proov nr	Materjali nimetus	Näivtihedus, Mg/m ³
35	Eikefet tardkivikillustik fr 0/4	2,71

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Margus Soa
Labori juhataja
6061904; 5219586
Labor 6061929



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



19.04.2016 nr 7-6.4/1652
Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS - hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Täitematerjali proovi katsetamine		
Objekt:			
Proovi võtmise koht:	Tehase laoplatz		
Proovi võtmise aeg:	02.03.16	Proovi võtja:	-
Proovi toomise aeg:	10.03.16 kell 10:20	Proovi tooja:	Tallinna Teede AS
Proovi tellija poolne tähistus:	Eikefet tardsklvikiillustik fr 0/4 mm	Labori reg.number:	347
Katsetamine ja tulemused:			

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
1.	Metüleensinise arv	EVS-EN 933-9:2009+A1:2013 (Lisa A)	347	0/4	0/0,125	1,7 g/kg	MB _F

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori spetsialist

Nimi Margus Evart

AE

Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.
Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

TEEDE TEHNOKESKUS AS
Väike-Männiku 26
11216 Tallinn, Eesti
Reg nr 10701123

Telefon: +372 677 1500
Faks: +372 677 1523
info@teed.ee
www.teed.ee

IBAN: EE962200221015207729
Swedbank, kood 767
SWIT/ BIC: HABAE2X
KMKR: EE100793262

TOIMIVUSDEKLARATSIOON nr 044CPR20160418

1. Tootetüübi identifitseerimiskood: paekivikillustik 0/4 mm
2. Identifitseerimise märk: Vão karjäär
3. Kasutusotstarve: Teede, lennuväljade ja teiste liiklusalade katete asfaltsegude peentäitematerjal
4. Tootja: Paekivitoodete Tehase OÜ
Peterburi tee 34, 11415, Tallinn,
Reg nr. 10022037;
Tel: 621 2498; fax: 621 1465
E-mail: paekivi@limestone.ee
www.limestone.ee
5. Ei kohaldata
6. Ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem 2+
7. Teavitatud TTÜ sertifitseerimisasutus (reg. nr.1504) teostas tehase ja tehase tootmisohje esmase ülevaatusse ning teostab tehase tootmisohje pidevat järelvalvet ja hindamist ning on andnud välja tootmisohje sertifikaadi nr.1504-CPD-021/05 30 märtsil 2012a.
8. Ei kohaldata
9. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused		Toimivus	Harmoneeritud tehniline kirjeldus
Tera kuju, suurus ja tihedus	Tera suurus	0/4	EN 13043:2002+ AC:2004
	Terastikuline koostis	G _A 85	
	Tüüpilise terast. koostis	G _{TC} 20	
	Puistetihedus	1.55-1,65 Mg/m ³	
Puhtus	Peenosiste sisaldus	f ₂₂	
Metüleensinise arv		MB _F 10	
Huumuse sisaldus		Heledam etalonist	
Ohtlikud ained	Radioaktiivsuse kiirus	vastab	

10. Punktides 1 ja 2 kindlaksmääratud toote toimivus on kooskõlas punktis 9 osutatud deklareeritud toimivusega. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.



Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Kolobov Vladimir, kvaliteedijuht
Tallinn. 18.04. 2016.a.

Saaja: Tallinna Teede AS

LABORI ÕIEND nr. **K-6004**

21.03.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: Betooni 24 Tallinn 11415
Töö ülesanne: Täitematerjali terastikulise koostise määramine
Töö registreerimise nr. 21
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Objekti või proovi kirjeldus:
Materjal: Väo lubjakivikillustik fr 0/4
Proovi kirjeldus: lubjakivikillustik fr 0/4, tähistati proov nr 21
Tellija võetud ja toodud proov
Proovi toomise/võtmise kuupäev 2.03.2016
Proovi katsetamise kuupäev 9.03.2016
Proovivõtmise koht: Tehase laoplat

Töö kirjeldus:

Täitematerjali terakoostis ja peenosiste sisaldus määrati standardi EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine) järgi.

Tulemused:

Kivimaterjali proovi terastikuline koostis on esitatud lisas 1.

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Lisa:

Lisa 1. Kivimaterjali terastikuline koostis.

Margus Soa
Labori juhataja
6 061 904, 52 19 586
labor 6061929



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

Betooni 24
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

Tel: 606 1901 1/2
Faks: 606 1925
e-post: info@talteede.ee
http://www.talteede.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAEEX

Õiend nr. **K-6004**

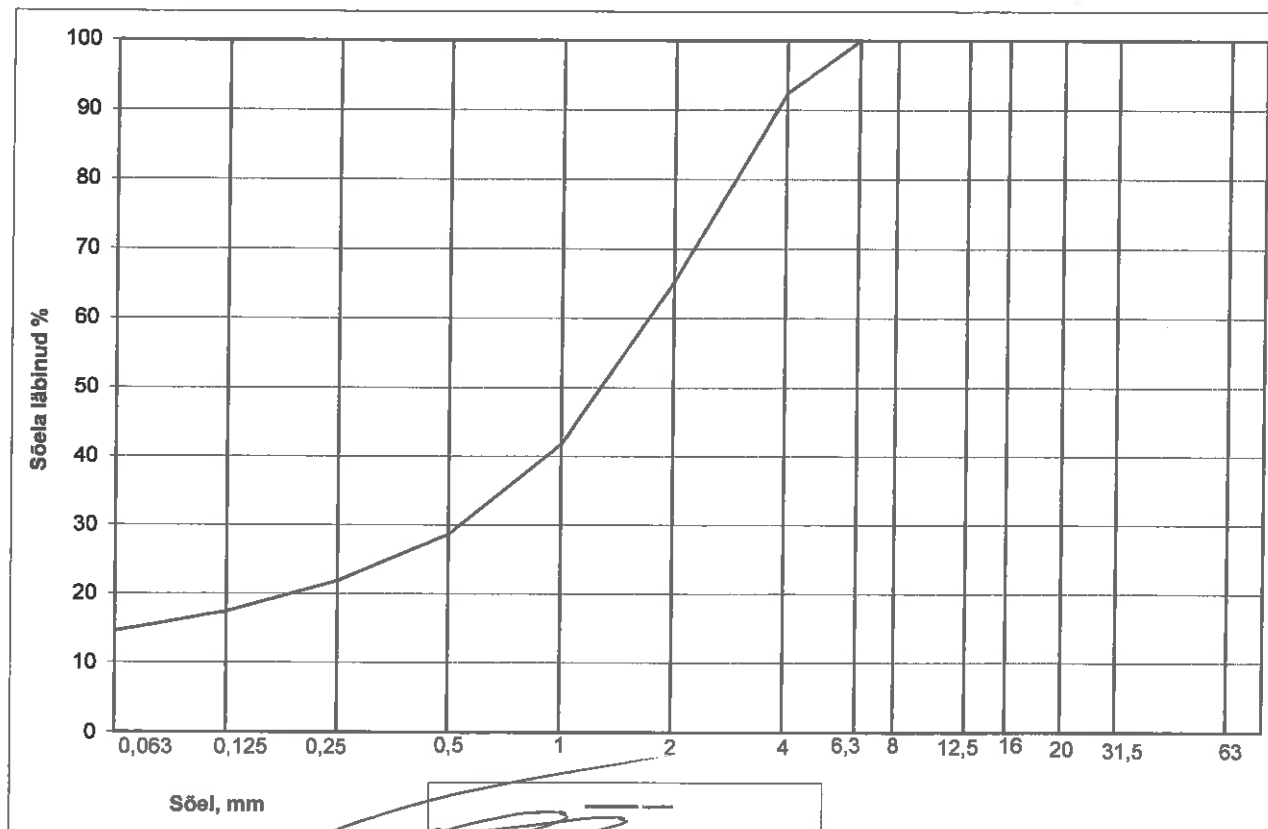
Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER

Lisa 1.

Tellija	Tallinna Teede AS, asfalditehas	Tellija aadress	Betooni 24 Tallinn 11415
Töö registreerimise nr.	21	Proovi toomise/võtmise kuupäev	2.03.2016
Materjal	Väo lubjakivikillustik fr 0/4	Proovi katsetamise kuupäev	9.03.2016
Proovivõtmise koht:	Tehase laoplatz		
Proovi kirjeldus:	lubjakivikillustik fr 0/4, tähistati proov nr 21		
	Tellija võetud ja toodud proov		

sõel mm	lubjakivikillustik 0/4
63	100
31,5	100
20	100
16	100
12,5	100
8	100
6,3	100
4	92
2	65
1	42
0,5	29
0,25	22
0,125	17
<i>f</i>	14,6

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.



TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINN

KATSEPROTOKOLL **NR 473/16**

17.03.2016 nr 7-6.4/1002
Lk 1/1

Tellija: TALLINNA TEEDE AS – hr Tõnu Kätt

Töö ülesanne: Täitematerjali proovi katsetamine

Objekt: -

Proovi võtmise koht: Tehase laoplatz

Proovi võtmise aeg: 02.03.16

Proovi võtja: -

Proovi toomise aeg: 10.03.16 kell 10:20

Proovi tooja: Tallinna Teede AS

Proovi tellija poolne tähistus: Väo lubjakivikillustik fr 0/4 mm

Labori reg.number: 346

Katsetamine ja tulemused: * - Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteerimata katse.

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
1.	Metüleensinise arv	EVS-EN 933-9:2009+A1:2013 (Lisa A)	346	0/4	0/0,125	4,0 g/kg	MB _F
2.	Osakeste näivtihedus	EVS-EN 1097-6:2013 (*püknomeetri meetod)	346	0/4	0,063/4	2,73 Mg/m ³	ρ _a
3.	Osakeste tihedus väljakuivatatud olekus		346	0/4	0,063/4	2,61 Mg/m ³	ρ _{rd}
4.	Osakeste tihedus küllastatud pindkuivas olekus		346	0/4	0,063/4	2,65 Mg/m ³	ρ _{ssd}
5.	Veeimavus		346	0/4	0,063/4	1,6 %	WA ₂₄

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist
Nimi Märt Hain


Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.



13

Mineraal OÜ, Järvevana tee 9g, Tallinn 11314 (reg.nr. 11502992)

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: Poolvahe II karjääri sõelutud kvartslüüv
 2. Kavandatud kasutusotstarve: Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihide täitematerjalid
 3. Tootja nimi ja kontaktaadress: Mineraal OÜ, Järvevana tee 9g, Tallinn 11314
 4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem: Süsteem 2+
 5. Ühtlustatud standard: EVS-EN 13043:2004
- Teavitatud asutus nr 1403 AS Teede Tehnokeskus**
6. Deklareeritud toimivus

Põhiomadused	Toimivus
Tera suurus (fraktsioon d/D)	0/4
Terastikulise koostise tolerantsikategooria	G A 85
Tera kuju (FI)	NPD
Tera tihedus (Mg/m ³)	2,66
Peenosiste sisaldus	f ₃
Peenosiste kvaliteet	MB 10
Purustatud või murenenud ja täielikult ümardunud terad	NPD
Purunemiskindlus	NPD
Kulumiskindlus (fr. 11,2/16)	NPD
Ilmastikukindlus	NPD
Külmakindlus	NPD
Veeimavus (%)	WA ₂₄₁
Huumus	heledam etalonist
Keemiline koostis	NPD
Eriaktiivsuseindeks	I ≤ 1

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud: Mattias Eisen, tootejuht

Tallinn, 19.04.2016

allkiri:

Tellijä: Tallinna Teede AS

LABORI ÕIEND nr. **K-6030**

24.03.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: Betooni 24 Tallinn 11415
Töö ülesanne: Täitematerjali terastikulise koostise määramine
Töö registreerimise nr. 28
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Objekti või proovi kirjeldus:
Materjal: Poolvahe liiv
Proovi kirjeldus: liiv, tähistati proov nr 28
Tellija võetud ja toodud proov
Proovi toomise/võtmise kuupäev 10.03.2016
Proovi katsetamise kuupäev 22.03.2016
Proovivõtmise koht: Tehase laoplatz

Töö kirjeldus:

Täitematerjali terakoostis ja peenosiste sisaldus määrati standardi EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine) järgi.

Tulemused:

Kivimaterjali proovi terastikuline koostis on esitatud lisas 1.

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Lisa:

Lisa 1. Kivimaterjali terastikuline koostis.

Margus Soa
Labori juhataja
6 061 904, 52 19 586
labor 6061929



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

Betooni 24
Labori aadress
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

Tel: 606 1901 1/2
Faks: 606 1925
e-post: info@talteede.ee
http://www.talteede.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

Õiend nr. **K-6030**

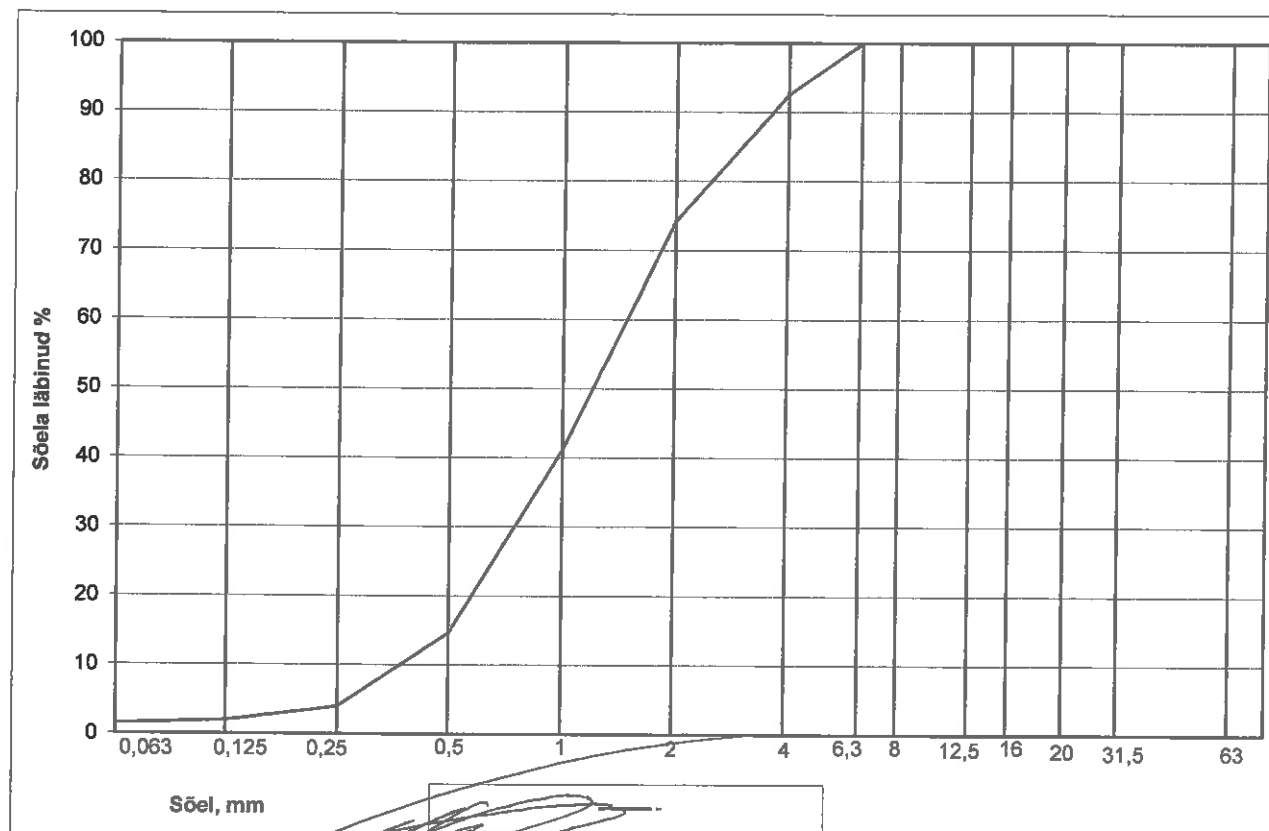
Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER

Lisa 1.

Tellija	Tallinna Teede AS, asfalditehas	Tellija aadress	Betooni 24 Tallinn 11415
Töö registreerimise nr.	28	Proovi toomise/võtmise kuupäev	10.03.2016
Materjal	Poolvahe liiv	Proovi katsetamise kuupäev	22.03.2016
Proovivõtmise koht:	Tehase laoplatas		
Proovi kirjeldus:	liiv, tähistati proov nr 28		
	Tellija võetud ja toodud proov		

sõel mm	liiv
63	100
31,5	100
20	100
16	100
12,5	100
8	100
6,3	100
4	93
2	74
1	41
0,5	15
0,25	4
0,125	2
<i>f</i>	1,5

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.



TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINN
KATSEPROTOKOLL
NR 809/16

18.04.2016 nr 7-6.4/1595
Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS – hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Täitematerjali proovi katsetamine		
Objekt:			
Proovi võtmise koht:	Tehase laoplatz		
Proovi võtmise aeg:	11.04.16	Proovi võtja:	-
Proovi toomise aeg:	12.04.16 kell 12:05	Proovi tooja:	Rein Tiitus, Tallinna Teede AS
Proovi tellija poolne tähistus:	Poolvahe II liiv fr 0/4 mm	Labori reg.number:	652
Katsetamine ja tulemused:			

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
1.	Osakeste näivtihedus	EVS-EN 1097-6:2013 (püknomeetri meetod)	652	0/4	0,063/4	2,65 Mg/m ³	Pa
2.	Osakeste tihedus väljakuivatatud olekus		652	0/4	0,063/4	2,61 Mg/m ³	Prd
3.	Osakeste tihedus küllastatud pind-kuivas olekus		652	0/4	0,063/4	2,63 Mg/m ³	Pssd
4.	Veeimavus		652	0/4	0,063/4	0,5 %	WA ₂₄
5.	Huumuse sisaldus	EVS-EN 1744-1:2010+A1:2012	652	0/4	0/4	Negatiivne (etalonist heledam)	-

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist
Nimi Märt Hain

Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

TOIMIVUSDEKLARATSIOON nr 3-5/1 – lubjakivifiller

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: Vão lubjakivifiller
 2. Kavandatud kasutusala(d): Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihide, betoonide ja mörtide täitematerjal.
 3. Tootja: Lemminkäinen Eesti AS, Betooni 28, 11415 Tallinn (Tehas filleritsehh)
 5. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem: Süsteem 2+
 - 6a. Ühtlustatud standardid: EVS-EN 13043:2004; EVS-EN 12620:2005+A1:2008; EVS-EN 13139:2005
- Teavitatud asutus: Teede Tehnokeskus AS tunnusnumbriga 1403; väljastatud tootmisohje sertifikaat 1403-CPR-0016

7. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Sõelad	(sõela läbind)	EVS-EN 13043:2004 EVS-EN 12620:2005+A1:2008 EVS-EN 13139:2005
Terakoostis	100 %	
2 mm	85-95 %	
0,125 mm	70-80 %	
0,063 mm		
Blaine'i eripind, m ² /kg	360-500	
Osakeste tihedus, Mg/m ³	2,675-2,875	
Kuivalt tihendatud filleri poorsus, %	29-33	
Puistetihedus petrooleumis, Mg/m ³	0,50-0,90	
Delta kuul-rõngas, °C	NPD	
Lisand-filleri bituumeniarv, %	NPD	
Vees lahustuvus, massi-%	NPD	
Veetundlikkus,	NPD	
Kahjulikud peenosised, g/kg	MB _F 10	
Kaltsiumkarbonaadi sisaldus, massi-%	CC ₇₀	
Külmakindlus	NPD	
Veesisaldus, massi-%	≤ 1	
Kloriidide sisaldus, %	≤ 0,02	
Happes lahustuvad sulfaadid, %	AS _{0,2}	
Üldväävlis sisaldus, %	≤ 1	
Huumuse sisaldus	Heledam etalonist	
Radioaktiivse kiirguse eriaktiivsuse indeks	I ≤ 1	

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Margus Maimre, Tallinna osakonna tootmisjuht

Tallinn, 4.03.2016

Allkiri:





1403

Lemminkäinen Eesti AS, Betooni 28, 11415 Tallinn
Eesti

05

Toimivusdeklaratsiooni viitenumber: nr 3-5/1 – lubjakivifiller

EVS-EN 13043; EVS-EN 12620; EVS-EN 13139

Väo lubjakivifiller

Ehitustoote kasutusotstarve: Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade
pindamiskihide, betoonide ja mörtide täitematerjal

Terakoostis	Sõel, mm	Läbind, massi-%
	2	100
	0,125	85-95
	0,063	70-80
Blaine'i eripind, m²/kg		360-500
Osakeste tihedus, Mg/m³		2,675-2,875
Kuivalt tihendatud filleri poorsus, %		29-33
Puistetihedus petrooleumis, Mg/m³		0,50-0,90
Kahjulikud peenosised, g/kg		MB _{F10}
Kaltsiumkarbonaadi sisaldus, massi-%		CC ₇₀
Veesisaldus, massi-%		≤ 1
Kloriidide sisaldus, %		≤ 0,02
Happes lahustuvad sulfaadid, %		AS _{0,2}
Üldväävli sisaldus, %		≤ 1
Huumuse sisaldus		heledam etalonist
Radioaktiivse kiirguse eriaktiivsuse indeks		I ≤ 1

KATSEPROTOKOLL NR 588/16

28.03.2016 nr 7-6.4/1207

Lk 1/1

Tellija:	LEMMINKÄINEN EESTI AS - hr Ott Joala		
Töö ülesanne:	Täitematerjali proovi katsetamine		
Objekt:	-		
Proovi võtmise koht:	Betooni 28, Tallinna tootmisbaas		
Proovi võtmise aeg:	09.03.16	Proovi võtja:	-
Proovi toomise aeg:	10.03.16 kell 08:15	Proovi tooja:	Ott Joala, Lemminkäinen Eesti AS
Proovi tellija poolne tähistus:	Lubjakivifiller, 9.03.2016 filler LEAS	Labori reg.number:	345
Katsetamine ja tulemused:	* - Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteerimata katse.		

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähtis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
1.	Terastikuline koostis (sõelanalüüs õhujoas)	*EVS-EN 933-10:2009	345	-	-	Läbib (%) sõela avaga: 0,5 mm - 100 % 0,25 mm - 99,6 % 0,125 mm - 91,4 % 0,063 mm - 70,8 %	-
2.	Metüleensinise arv	EVS-EN 933-9:2009+A1:2013 (Lisa A)	345	-	0/0,125	3,3 g/kg	MB _F
3.	Osakeste tihedus	*EVS-EN 1097-7:2008	345	-	0/0,125	2,74 Mg/m ³	Pr
4.	Poorsus	*EVS-EN 1097-4:2008	345	-	0/0,125	31 %	V

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist

Nimi Regina Efremova



 Protokoll osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.
 Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
No. CPR-EE-0012

1. Toote tüüp: **Teebituumen 70/100**
2. Toote nimetus: **Nynas 70-100**
3. Kasutusala: **Teede, lennuväljade jt. asfalteeritud alade ehitus ja hooldus**
4. Tootja nimi ja aadress: **AS Nynas
Õli 5, EE-74115 Maardu, Eesti**
5. Tootmisohje süsteem: **System 2+**

6. Det Norske Veritas, väljaandja no. 1162, teostas tootmisohje kontrolli ja teostab järelkontrolli vastavalt tootmisohje süsteemile 2+ ning väljastas vastavussertifikaadi.

7. Deklareeritud omadused

Omadus	Norm	Harmoniseeritud spetsifikatsioon
Penetratsioon, 25 °C Pehmenemistäpp	mm/10 70-100 °C 43-51	EN 12591
Pärast kuumutamist, RTFOT, 163 °C Jääkpenetratsioon 25 °C Pehmenemistäpi tõus	% ≥ 46 °C ≤ 9	
Penetratsiooni indeks Dünaamiline viskoossus, 60 °C Murdumistäpp (Fraass)	NPD Pa • s ≥ 90 °C ≤ -10	
Leektäpp, Clevelandi lahtine tiigel Lahustuvus toluenis Kinemaatiline viskoossus, 135 °C	°C ≥ 230 % ≥ 99,0 mm ² /s ≥ 230	
Pärast kuumutamist, RTFOT, 163 °C Massi muutu, max	% ± 0,8	

8. Punktides 1 ja 2 nimetatud toote omadused vastavad punktis 7 deklareeritule.
Toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 nimetatud tootja vastutusel.

Allkirjastanud tootja nimel:

Nynashamn, 2015-01-21

Helene Odelius, Bitumen Technology Nordic Manager

TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINN



KATSEPROTOKOLL
NR 821/16

18.04.2016 nr 7-6.4/1611
Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS - hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Sideaine proovi katsetamine		
Objekt:	Tehas		
Proovi võtmise koht:	Tehas		
Proovi võtmise aeg:	06.04.16 kell 16:22	Proovi võtja:	Tõnu Kätt, Tallinna Teede AS
Proovi toomise aeg:	12.04.16 kell 12:05	Proovi tooja:	Rein Tiitus, Tallinna Teede AS
Proovi tellija poolne tähistus:	Naftabituumen Nynas 70/100	Labori reg.number:	658
Katsetamine ja tulemused:			

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Katsetamise tulemus	Tähis
1.	Penetratsioon 25 °C juures	EVS-EN 1426:2015	75 x 0,1 mm	-
2.	Kinemaatiline viskoossus 135 °C	EVS-EN 12595:2014	405 mm ² /s	v
3.	Dünaamiline viskoossus 60 °C juures	EVS-EN 12596:2014	216 Pa x s	η ₁

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori spetsialist

Nimi Margus Evart



Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

TEEDE TEHNOKESKUS AS
Väike-Männiku 26
11216 Tallinn, Eesti
Reg nr 10701123

Telefon: +372 677 1500
Faks: +372 677 1523
info@teed.ee
www.teed.ee

IBAN: EE962200221015207729
Swedbank, kood 767
SWIT/ BIC: HABAEEX
KMKR: EE100793262



Wetfix BE

Kuumuskindel bituumenssegude nakkeparandaja
Heat-Stable Adhesion Promoter for Bituminous Binders

Tehniline kirjeldus	Parameeter	Lubatud	Meetod
	Happelisus	< 10mg KOH/g	VE/2.013
	Amiinide sisaldus	160–185 mg HCL/g	VE/2.018
Tüüpilised näitajad	Keemilised ja füüsikalised näitajad		
	Välimus, 20°C	Pruunikas, viskoosne vedelik	
	Tihedus, 20°C	980 kg/m³	
	Leekpunkt	> 218 °C	
	Sulamispunkt	< -20°C	
	PH, 5% vees	11	
	Viskoossus	800mPa.s	
	Lahustuvus		
	Wetfix BE lahustuvus		
	Vesi	Emulgeeuv	
	Etanool	Lahustuv	

Tüüpilised näitajad baseeruvad meie mõõtmistel või pärinevad tehnilisest kirjandusest

Hoiustamine ja ladustamine

Wetfix tarnitakse metallvaatides (190kg) ja IBC konteinerites (900kg). Toode on stabiilne vähemalt kaks aastat oma algupärase suletud originaalkonteineris või vaadis.

WETFIX® on AkzoNobel'i registreeritud kaubamärk.

Version: 1.3 Issued: 24 Feb 2011

All information concerning this product and/or all suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel Surface Chemistry AB, however, makes no warranty as to the accuracy and/or sufficiency of such information and/or suggestions, as to the product's merchantability or fitness for any particular purpose, or that any suggested use will not infringe any patent. Nothing contained herein shall be construed as granting or extending any license under any patent. Buyer must determine for himself, by preliminary tests or otherwise, the suitability of this product for his purposes. This information contained herein supersedes all previously issued bulletins on the subject matter covered.

Akzo Nobel Surface Chemistry AB, S-444 85 Stenungsund, Sweden

<http://www.akzonobel.com/sc>

TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINN

TEHNOKESKUSE LABORATOORIUM

**Teede
Tehnokeskus**
DOKUMENDI ORIGINAAL

KATSEPROTOKOLL NR 520/16

23.03.2016 nr 7-6.4/1094
Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS – hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Täitematerjali ja sideaine vahelise nakke määramine		
Objekt:	-		
Proovi võtmise koht:	Tehase laoplatz		
Proovi võtmise aeg:	02.03.16		
Proovi toomise aeg:	10.03.16 kell 10:20		
Proovi tellija poolne tähistus:	<div> <div>Eikefet tardsivikillustik fr 8/11 mm</div> <div>Nynas 70/100</div> <div>Orlen 70/100</div> </div>		
Katsetamine ja tulemused:	<div> <div>Sideainele lisati enne katsetamist 0,4 % lisandit Wetfix BE</div> <div>registreerimisnumbriga 73 (toodud laborisse 28.01.16).</div> </div>		
	Proovi võtja:	-	
	Proovi tooja:	Tallinna Teede AS	
	Labori registreerimisnumber:	<div>351</div> <div>357</div> <div>358</div>	

1. Täitematerjali ja bituumeni vahelise nakke määramine EVS-EN 12697-11:2012 (rullpudeli meetod) järgi:

Katsetatavad proovid					Killustikuterade kaetus bituumeniga %, (aeg alates katse algusest, h)		
Sideaine reg nr	Täitematerjali		Lisand		Hindaja	6	24
	reg nr	katse fr mm	reg nr	%			
357	351	8/11,2	73	0,4	1	85	70
					2	90	75
					Keskmine	85	70
358	351	8/11,2	73	0,4	1	80	75
					2	90	80
					Keskmine	85	75

Märkus: Katse läbiviimiseks kasutati rullpudelite pöörlemiskiirust 60 pööret minutis.

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
2.	Osakeste näivtihedus	EVS-EN 1097-6:2013 (traatkorvi meetod)	351	8/11	8/11,2	2,72 Mg/m ³	ρ _a
3.	Osakeste tihedus väljakuivatatud olekus		351	8/11	8/11,2	2,68 Mg/m ³	ρ _{rd}
4.	Osakeste tihedus küllastatud pindkuivas olekus		351	8/11	8/11,2	2,69 Mg/m ³	ρ _{ssd}
5.	Veeimavus		351	8/11	8/11,2	0,5 %	WA ₂₄

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist

Nimi Kristjan Johanson

Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.
Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

TEEDE TEHNOKESKUS AS
Väike-Männiku 26
11216 Tallinn, Eesti
Reg nr 10701123

Telefon: +372 677 1500
Faks: +372 677 1523
info@teed.ee
www.teed.ee

IBAN: EE962200221015207729
Swedbank, kood 767
SWIT/ BIC: HABAE2X
KMKR: EE100793262

LABORI ÕIEND nr.

M-6007

21.04.2016

Asfaltbetoonsegu omaduste kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: **Betooni 24 Tallinn**
Töö ülesanne: **Asfaltsegu omaduste määramine**

Objekt: **Seguprojekt nr 3131-04.16**

Objekti või proovi kirjeldus:

Proovivõtu koht: **Tallinna Teede AS labor**

Proovivõtu kuupäev: **15.04.2016, kell 12.00**

Katsetamise kuupäev: **18.04.2016-21.04.2016**

Segu mark: **AC 8 surf 45% 70/100**

Märkus:

Katsetamine ja tulemused:

Proovikehad EVS-12697-30:2012 (mahumass 2x50 lõõki), (veepüsivus 2x35 lõõki)

Mahumass EVS-EN 12697-6:2012 (meetod B)

Näiv erimass EVS-EN 12697-5:2010/AC:2012 (meetod A)

Poorsusnäitajad EVS-EN 12697-8:2003

Poorsus 10 güratsiooni järel EVS-EN 12697-31:2007

Veepüsivus määrati vastavalt EVS-EN 12697-12:2008

Näitajad	Tulemused
Sideaine sisaldus, %	6,3
Erimass ρ_{mv} , kg/m ³	2,461
Mahumass ρ_{bssd} , kg/m ³	2,412
Jäävpoorsus V_m , %	2,0
Skeletipoorsus VMA, %	17,2
Pooride täidetud bituumeniga VFB, %	88,4
Poorsus peale 10 güratsiooni $v(10_g)$, %	8,4
Veepüsivus ITSR, %	100

Märge: Katse tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta

Margus Soa
Labori juhataja
6061904; 5219586
labor 6061929



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

Labori õiend

1/1