

Tootja Tallinna Teede AS
 Tehas Amomatic 240 SM
 EVS 901-3:2009
 Segu paigaldamise koht
 Seguresept

AC 16 base 70/100

nr.: 2351-04.16

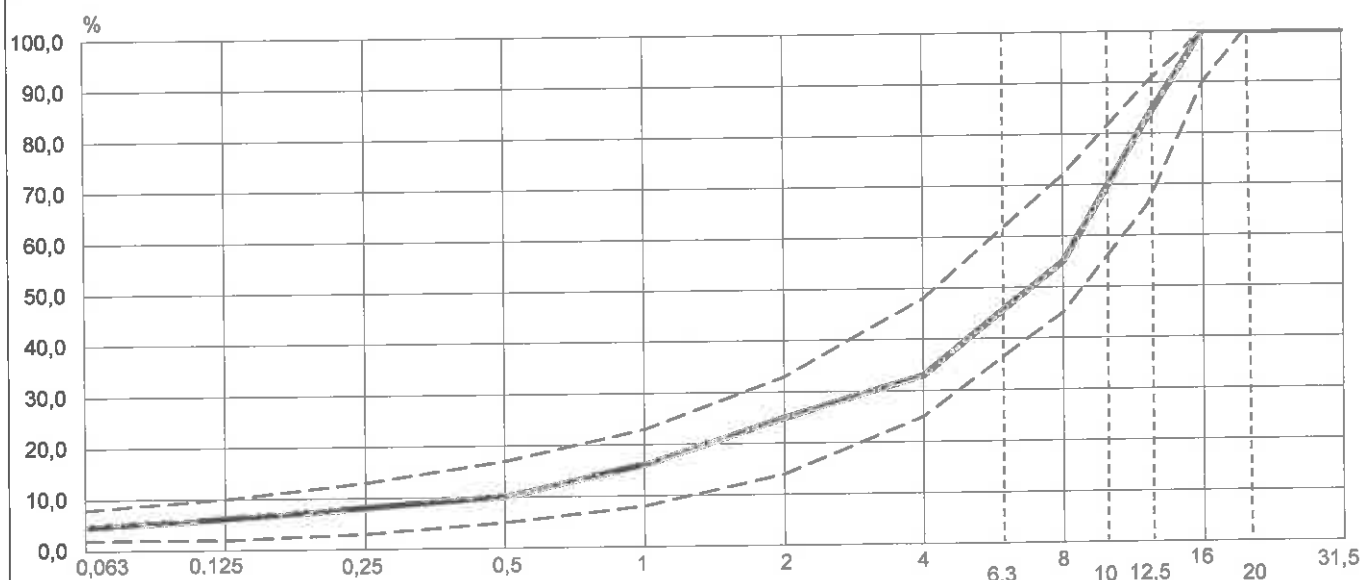
Kooskõlastanud
 omanikujärelevalve

(nimi, allkiri, kuupäev)

eguretsept

nr.: 2351-04.16

Täitematerjalid														
Nr	fr	Tüüp	Tootja, dekl / karjäär	Ter tih Mg/m³	LA	A _N	f	MB _F	C	FI	F	F _{NaCl}		
1														
2														
3	4/16	lubjak.	Paekivitoodete Tehase OÜ	2,86	30	NR	2	NR	100/0	15	2	NR		
4	0/4	lubjak.	044CPR20160418 / Vão karjäär	2,73	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														
Lisandid	Mark		Tootja	%	Projekteeritud segu koostis.									
					Materjal		Materjali osakaal %				Materjali			
					Nr	fr	Täitematerjal		Segu		vajadus	kg/t		
Sideaine														
7	Tootja		Orlen		1	0			0,0		0,0			
	Mark		70/100		2	0			0,0		0,0			
	Penetratsioon		73		3	4/16	73		70,1		700,8			
					4	0/4	15		14,4		144,0			
					5	0/4	12		11,5		115,2			
Sideaine lisandid	Mark		Tootja	%	6	0	0		0,0		0,0			
					0	B doseeritav			4,0		40,0			
					B katseline			3,9		39,0				
Terastikuline koostis					SUMMA		100		100,0					
Nr	Materjal		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	12,5	16	20	31,5
1	0													
2	0													
3	4/16		1,4	2	2	2	2	2	3	31	64	94	100	100
4	0/4		14,6	17	22	29	42	65	92	100	100	100	100	100
5	0/4		1,5	2	4	15	41	74	93	100	100	100	100	100
6	0													
Norm	min		2,0	2	3	5	8	14	25	45	66	90	100	100
	max		8,0	10	13	17	23	33	48	72	90	100	100	100
Normkoostis			4,5	6	8	10	16	25	33	55	83	100	100	100
Projekteeritud segu omadused														
Mahu-mass	Eri-mass	VMA %	V %	VFB %	V10G % *	WTS mm *	PRD % *	D %	ITSR % *	Abr _A ml *				
2,332	2,535	17,3	8,0	53,8	16,5	NR	NR	NR	91	NR				
Nõue		≥ 14	5,0-12,0	DV	DV	NR	NR	NR	≥ 80	NR				



Koostanud

Margus Soa 20.04.2016

(nimi, allkiri, kuupäev)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
nr 2351

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

Asfaltbetoon, AC 16 base 70/100 2351

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

Asfaltbetoon, AC 16 base 70/100 2351

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 ülevaate, 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	Harmoniseeritud standard
Toode		AC 16 base 70/100	EVS-EN 13108-1:2007+AC:2008
Terakoostis (läbind)	Sõel		
	20 mm	100%	
	16 mm	90-100%	
	12,5 mm	66-90%	
	8 mm	45-72%	
	4 mm	25-48%	
	2 mm	14-33%	
	0,5 mm	5-17%	
	0,25 mm	3-13%	
	0,063 mm	2-8%	
Sideaine sisaldus		B _{min} 3,6	
Poorsus	Maksimaalne	V _{max} 12	
	Minimaalne	V _{min} 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 ₈₀	
Kulumiskindlus		DV	
Marshalli näitajad		S _{min} 7,5	
		F _{max} 4	
Deformatsioonikindlus			
- väikesemõõtmeline seade: jäljesügavuse juurdekasv		DV	
- väikesemõõtmeline seade: suhtelised jäljesügavused		DV	
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, 20.04.2016

(allkiri)

AC 16 base 70/100 vastavusdeklaratsioon 2351



2325

Tallinna Teede AS, Betooni 24, 11415 Tallinn

12

2325-CPR-0031

EVS EN 13108-1 2007+A1 2008

Asfaltbetoon kasutamiseks teedel ja muudel liiklusaladel

AC 16 base 70/100

Amomatic 240 SM

Terakoostis (läbinud)

20 mm sõel	100%
16 mm sõel	90-100%
8 mm sõel	45-72 %
4 mm sõel	25-48%
2 mm sõel	14-33%
0,5 mm sõel	5-17%
0,25 mm sõel	3-13%
0,063 mm sõel	2-8%

Sideainesisaldus

B_{min} 3,6 (3,6%)

Poorsus

- maksimaalne
- minimaalne

V_{max} 12 (12,0%)

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

Minimaalne pooride bituumeniga täidetud

VFB_{min} 50 (50%)

Maksimaalne pooride bituumeniga täidetud

VFB_{max} 74 (74%)

Skeletipoorsus

VMA_{min} 14 (14%)

Proovikehad valmistati

EVS-EN 12697-33:2004+A1:2007 järgi

Poorsus 10 güratsiooni järel

$V10G_{DV}$ (16,5%)

Veepüsivus

$ITSR_{80}$ (91%)

Kulumiskindlus

Abr_{nr} (NR)

Marshalli näitajad

S_{min} 7,5 (7,5 kN)

S_{max} 15 (15,0 kN)

Deformatsioonikindlus

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

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

WTS_{AIR} DV (-)

PRD_{AIR} 7 (-)

Segu temperatuur

140°C - 180°C

Tallinn 20.04.2016

Tõnu Kätt

Tootmisjuht

TOIMIVUSDEKLARATSIOON nr 045CPR20160418

1. Tootetüübi identifitseerimiskood: paekivikillustik 4/16 mm
2. Identifitseerimise märk: Vão karjäär
3. Kasutusotstarve: Teede, lennuväljade ja teiste liiklusalade katete jämetäitematerjal.
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 ülevaatuse 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	4/16	EN 13043:2002+ AC:2004
	Terastikuline koostis	G_C 90/15	
	Purustatud terade sisaldus	C 100/0	
	Kesksõela deklar. läbind	20...70	
	Tera kuju: plaatsustegur	FI_{15}	
	Terade tihedus	2,6-2,66 Mg/m ³	
	Puistetihedus	1,29-1,32 Mg/m ³	
Puhtus	Peenosiste sisaldus	f_2	
Kulumiskindlus Nordic-katsel	Nõue puudub	A_{NR}	
Purunemiskindlus		LA_{30}	
Terade veeimavus		$WA_{24} 2$	
Ohtlikud ained	Radioaktiivsuse kiirgus	vastab	
Külmakindlus		F_2	

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-6047**

8.04.2016

Kivimaterjali katsetamise kohta

Tellija: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellija aadress: Betooni 24 Tallinn 11415
Töö ülesanne: Täitematerjali terastikulise koostise määramine
Töö registreerimise nr. 47
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Objekti või proovi kirjeldus:
Materjal: Väo lubjakivikillustik fr 4/16
Proovi kirjeldus: lubjakivikillustik fr 4/16, tähistati proov nr 47
Tellija võetud ja toodud proov
Proovi toomise/võtmise kuupäev 7.04.2016
Proovi katsetamise kuupäev 7.04.2016
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.~~

Labori aadress:
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: HABAE2X

Õiend nr. **K-6047**

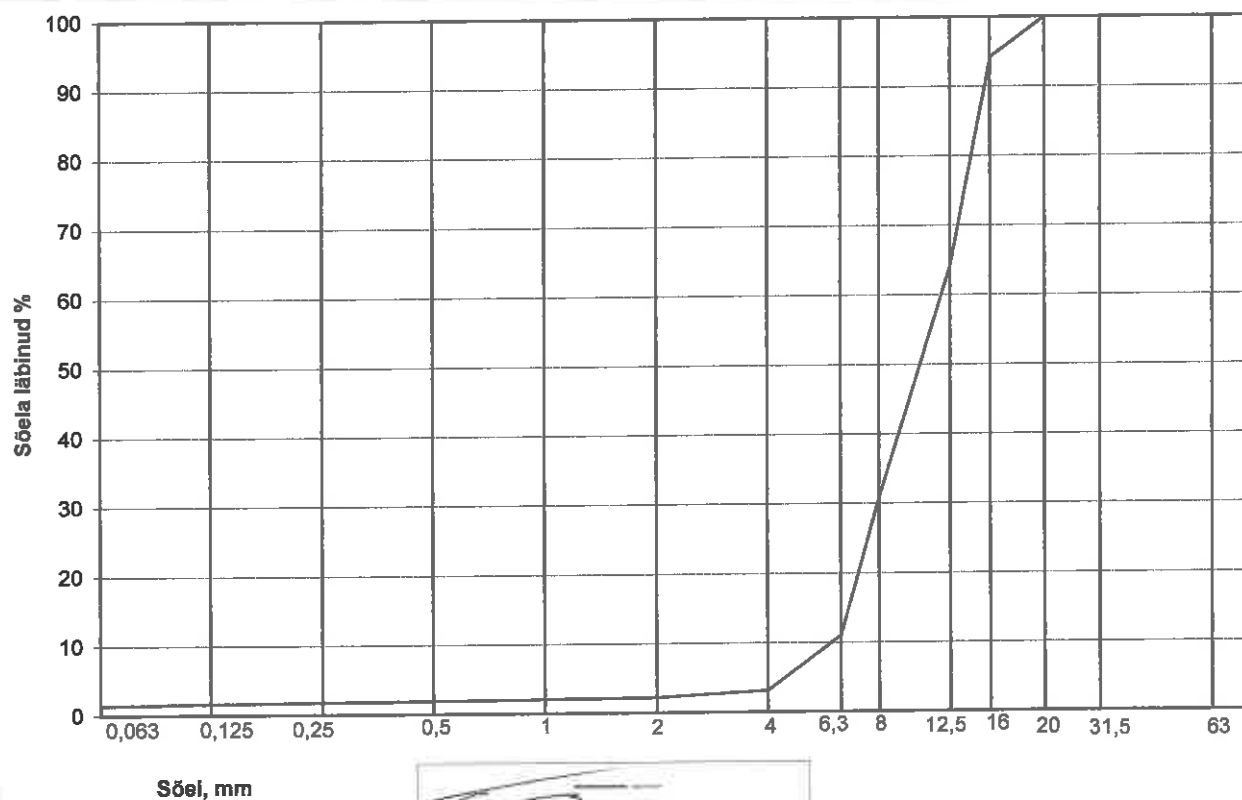
Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER

Lisa 1.

Tellija	Tallinna Teede AS, asfalditehas	Tellija aadress	Betooni 24 Tallinn 11415
Töö registreerimise nr.	47	Proovi toomise/võtmise kuupäev	7.04.2016
Materjal	Väo lubjakivikillustik fr 4/16	Proovi katsetamise kuupäev	7.04.2016
Proovivõtmise koht:	Tehase laoplatz		
Proovi kirjeldus:	lubjakivikillustik fr 4/16, tähistati proov nr 47		
	Tellija võetud ja toodud proov		

sõel mm	lubjakivikillustik 4/16
63	100
31,5	100
20	100
16	94
12,5	64
8	31
6,3	11
4	3
2	2
1	2
0,5	2
0,25	2
0,125	2
<i>f</i>	1,4

Märge: Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.



LABORI ÕIEND nr. **K-6019**

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 **23**

Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**

Objekti või proovi kirjeldus:

Materjal: *Väo lubjakivikillustik fr 4/16*

Proovi kirjeldus: *lubjakivikillustik fr 4/16, tähistati proov nr 23/3*

Tellija võetud ja toodud proov

Proovi toomise/võtmise kuupäev **2.03.2016**

Proovi katsetamise kuupäev **17.03.2016**

Proovi võtmise koht: *Tehase laoplat*

Töö kirjeldus:

Kivimaterjali purunemiskindluse määramine Los Angelesi katsel EVS-EN 1097-2:2010 järgi, kasutades põhifraktsiooni 10/14 mm, milles killustiku fraktsioonid jagunesid: 60% fr. 10/12,5 mm ja 40% fr. 12,5/14 mm

Tulemused:

Katsetulemused on toodud tabelis 1.

Tabel 1.

Näitaja	Ühik	Katsetamine 10/14
Purunemiskindlus Los Ang. katsel	%	26

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-6016**

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. **23**
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**

Objekti või proovi kirjeldus:

Materjal: **Väo lubjakivikillustik fr 4/16**
Proovi kirjeldus: **lubjakivikillustik fr 4/16, tähistati proov nr 23/2**
Tellija võetud ja toodud proov

Proovi toomise/võtmise kuupäev: **2.03.2016**

Proovi katsetamise kuupäev: **16.03.2016**

Proovivõtmise koht: **Tehase laoplatz**

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

LABORI ÕIEND nr. **K-6056**

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: **47**
Objekt: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**

Materjal: **Väo lubjakivikillustik fr 4/16**
Proovi kirjeldus: **proov nr 47**
Tellija võetud ja toodud proov.
Proovi võtmise kuupäev: **7.04.2016**
Proovi võtmise koht: **Tehase laoplatz**

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
47	Väo lubjakivikillustik fr 4/16	2,66

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.

TOIMIVUSDEKLARATSIOON nr 044CPR20160418

1. Tootetüübi identifitseerimiskood: paekivikillustik 0/4 mm
2. Identifitseerimise märk: Väo 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 ülevaatuse 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	Harmoniseeritud tehniline kirjeldus
Tera kuju, suurus ja tihedus	Tera suurus	0/4	EN 13043:2002+ AC:2004
	Terastikuline koostis	G _{A85}	
	Tüüpilise terast.koostis	G _{TC20}	
	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 kiirgus	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

Tellijä: **Tallinna Teede AS, asfalditehas**
Tellijä 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 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
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**

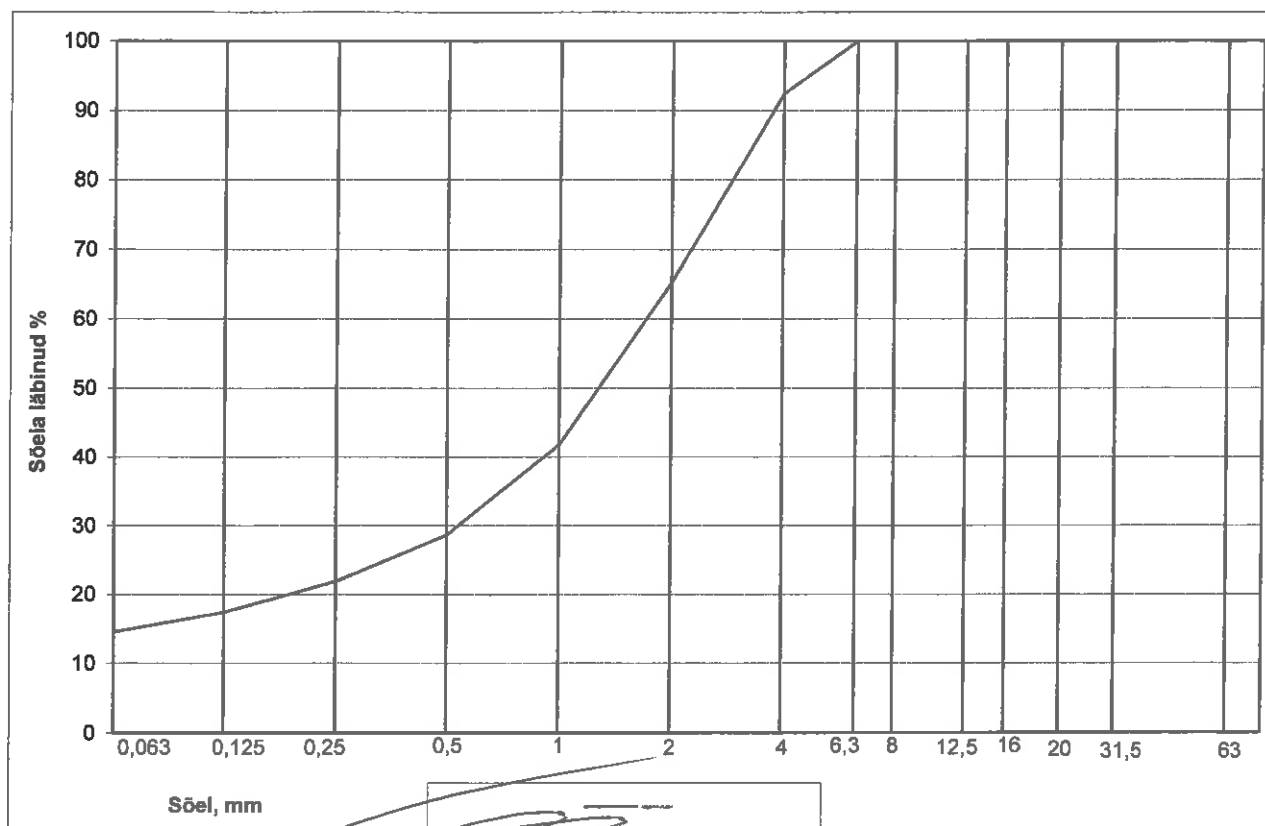
Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÖVER

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 (*püknoomeetri 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 pind-kuivas olekus		346	0/4	0,063/4	2,65 Mg/m ³	ρ _{ssd}
5.	Veelmaavus		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


Protokoll 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 kvartsiiv
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	GA 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 ₂₄ 1
Huumus	heledam etalonist
Keemiline koostis	NPD
Eriaktiivsused	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 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
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: HABAEE2X

Õiend nr. **K-6030**

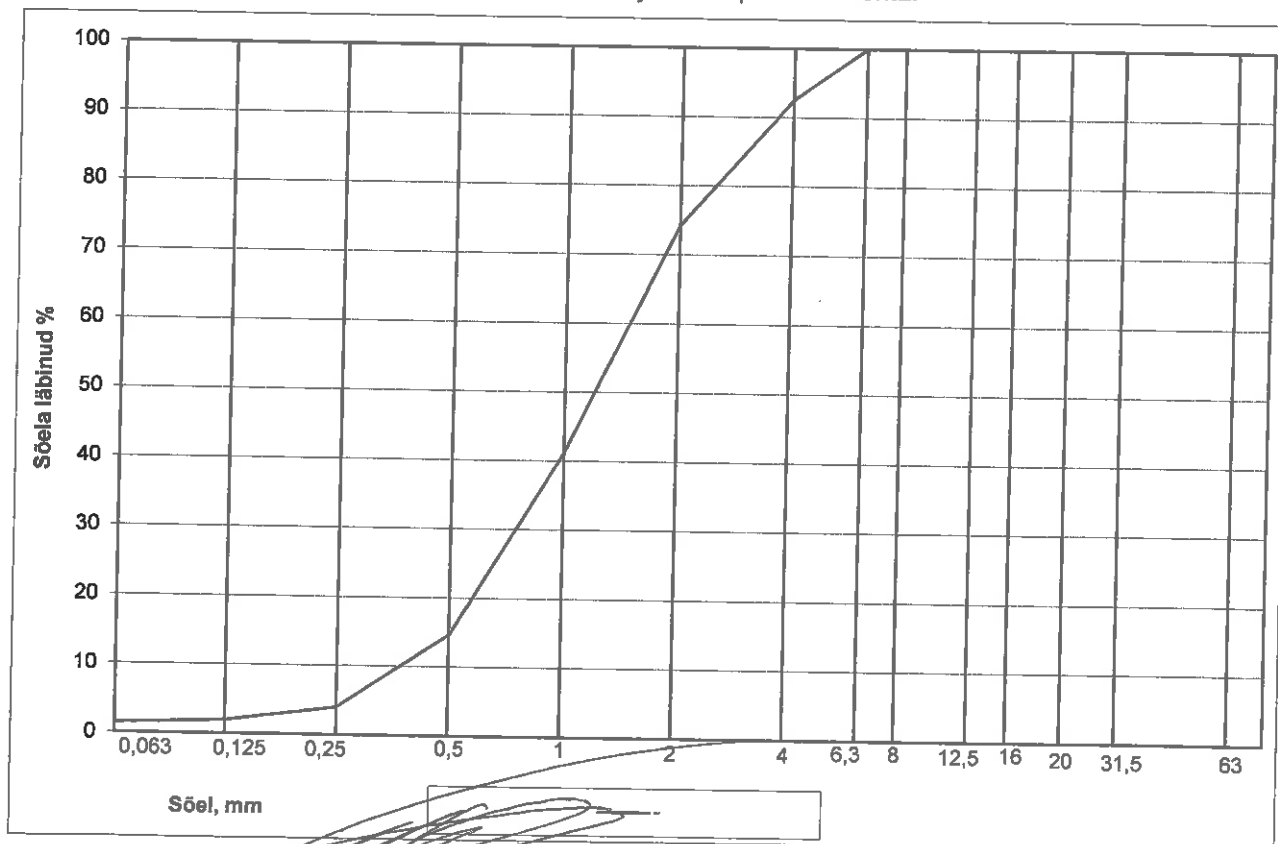
**Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER**

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 laoplatz		
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 väljakulvatatud olekus		652	0/4	0,063/4	2,61 Mg/m ³	Prd
3.	Osakeste tihedus küllastatud pindkuivas 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.
TEEDE TEHNOKESKUS AS
Välke-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
SWIFT/ BIC: HABAEZXX
KMKR: EE100793262



Certificate of quality Nr. 115041

PAVING BITUMEN 70/100

Standard: LST EN 12591:2009

KN: 27132000

Certificate of quality Registration Date: 2016-03-30

Sampling date: 2016-03-30

Level: 747 Tank No: T-12

Property	Norm	In fact	Test method
1. Penetration at 25 °C, 0,1 mm	70-100	78	LST EN 1426
2. Softening point, °C	43-51	46	LST EN 1427
3. Resistance to hardening, at 163 °C			LST EN 12607-1
- retained penetration, %, min	46	58	
- increase in softening point, °C, max	9	5	
- change of mass (absolute value), %, max	0,8	0,3	
4. Flash point, °C, min	230	342	LST EN ISO 2592
5. Solubility, % (m/m), min	99,0	99,97	LST EN 12592
6. Dynamic viscosity at 60 °C, Pa·s, min	90	157	LST EN 12596
7. Kinematic viscosity at 135 °C, mm ² /s, min	230	386	LST EN 12595
8. Fraass breaking point, °C, max	minus 10	minus 14	LST EN 12593
9. Density at 25 °C, kg/m ³	report	1018	LST EN 15326

Public Company ORLEN Lietuva, being fully responsible, hereby certifies that "Paving bitumen 70/100", related to this declaration, corresponds to the requirements of LST EN 12591:2009

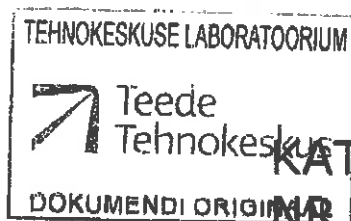


Viktorija Memienė
Chemical Engineer

Waybill No.: ORC8082 2016-04-03

1567	
Public Company ORLEN Lietuva	
Juodelkiai, LT-89467 Mažeikiai District, Lithuania	
10	
03-70/100-CPR-2014	
LST EN 12591:2009	
Paving grade bitumen, 70/100	
Used in the construction and maintenance of roads, airfields and other paved areas.	
Consistency at intermediate service temperature:	
Penetration at 25 °C	70 - 100 x 0,1 mm
Consistency at elevated service temperature:	
Softening point	43 - 51 °C
Durability of the consistency at intermediate service temperature:	
Resistance to hardening at 163 °C (EN 12607-1):	
Retained penetration 25 °C	≥ 46 %
Durability of the consistency at elevated service temperature:	
Resistance to hardening at 163 °C (EN 12607-1):	
Increase in softening point	≤ 9 °C

TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINN



KATSEPROTOKOLL

NR 822/16

18.04.2016 nr 7-6.4/1612
 Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS – hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Sideaine proovi katsetamine		
Objekt:	Tehas		
Proovi võtmise koht:	Tehas		
Proovi võtmise aeg:	04.04.16 kell 12:08	Proovi võtja:	Tõnu Kätt, Tallinna Teede AS
Proovi toomise aeg:	12.04.16 kell 12:05	Proovi tooja:	Rein Tiltus, Tallinna Teede AS
Proovi tellija poolne tähistus:	Naftabituumen Orlen 70/100	Labori reg.number:	659
Katsetamine ja tulemused:			

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Katsetamise tulemus	Tähis
1.	Penetratsioon 25 °C juures	EVS-EN 1426:2015	73 x 0,1 mm	-
2.	Kinemaatilne viskoossus 135 °C	EVS-EN 12595:2014	390 mm ² /s	v
3.	Dünaamiline viskoossus 60 °C juures	EVS-EN 12596:2014	182 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: HABAE2X
 KMKR: EE100793262

LABORI ÕIEND nr.

M-6005

19.04.2016

Asfaltbetoonsegu omaduste kohta

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

Objekt: **Seguprojekt nr 2351-04.16**

Objekti või proovi kirjeldus:

Proovivõtu koht: **Tallinna Teede AS labor**

Proovivõtu kuupäev: **14.04.2016, kell 19.00**

Katsetamise kuupäev: **15.04.2016-18.04.2016**

Segu mark: **AC 16 base 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, %	4,0
Erimass ρ_{mv} , kg/m ³	2,535
Mahumass ρ_{bssd} , kg/m ³	2,332
Jäävpoorsus V_m , %	8,0
Skeletipoorsus VMA, %	17,3
Pooride täidetud bituumeniga VFB, %	53,8
Poorsus peale 10 güratsiooni $v(10_g)$, %	16,5
Veepüsivus ITSR, %	91

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