

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

AC 12 surf 70/100

Koostölastanud
omanikujärelevalve

(nimi, allkiri, kuupäev)

Segu paigaldamise koht

Seguresept

nr.: 3142

Täitematerjalid

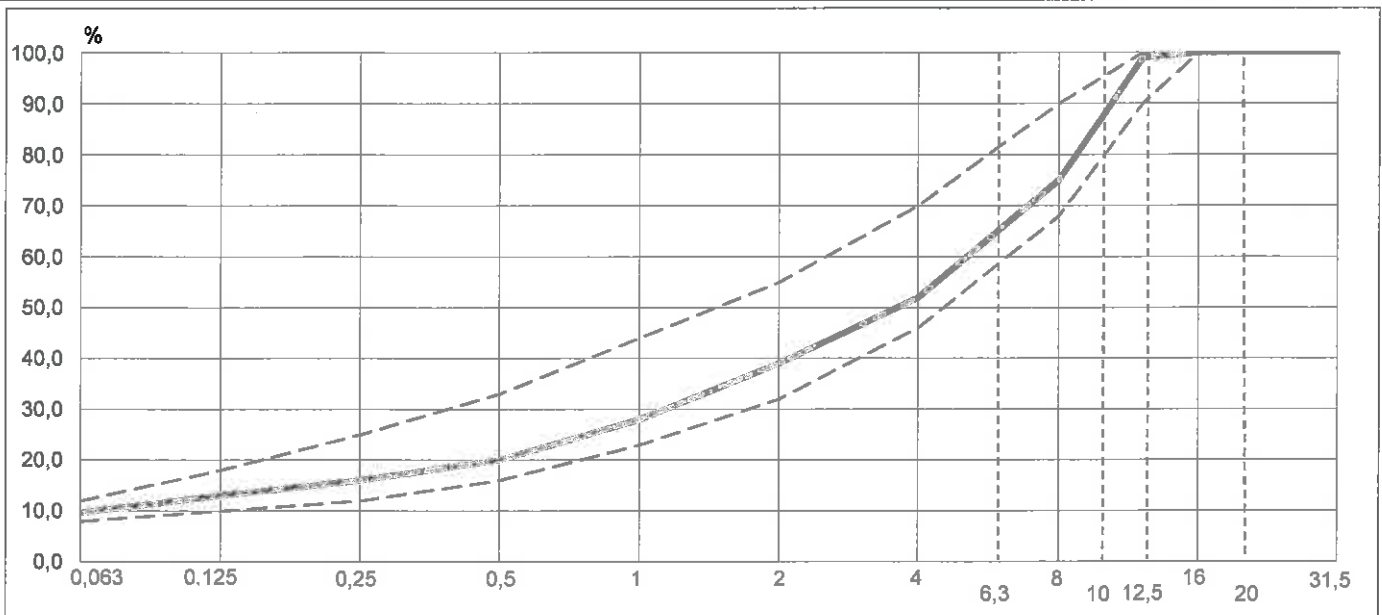
Nr	fr	Tüüp	Tootja, dekl / karjäär	Ter tih Mg/m ³	LA	A _N	f	MB _F	C	FI	F	F _{NaCl}
2	0/4	tardk.	Oster Pukk OG Sand AS, 1106-CPR-N/02.13/924.01 K / Eikefet	2,71	NR	NR	16	10	NR	NR	NR	NR
3	8/12	tardk.	Mineraal OÜ 012CPD20161904 / Poolevahe II	2,70	25	14	2	NR	50/10	15	NR	4
4	4/8	tardk.		2,69	25	14	2	10	50/10	15	NR	4
5	0/4	lubjak.	Paekivitoode Tehase OÜ 044CPR20160418 / Vao karjäär	2,73	NR	NR	16	10	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	Naftan		1	0		0,0	0,0	
	Mark	70/100		2	0/4	34	32,1	321,3	
	Nake	≥ 50%		3	8/12	25	23,6	236,3	
				4	4/8	21	19,8	198,5	
				5	0/4	15	14,2	141,8	
Sideaine lisandid	Mark	Tootja	%	6	filler	5	4,7	47,3	
	Wetfix BE	Akzo Nobel	0,4	0	B doseeritav		5,5	55,0	
					B katseline		5,4	54,0	

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	0,9	1	1	2	2	2	2	4	31	91	100	100
2	0/4	14,3	19	24	30	40	59	90	100	100	100	100	100
3	8/12	1,6	2	2	2	2	2	3	13	98	100	100	100
4	4/8	1,5	2	3	3	3	3	4	92	100	100	100	100
5	0/4	14,6	17	22	29	42	65	92	100	100	100	100	100
6	filler	70,8	91	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Norm	min	8,0	10	12	16	23	32	46	68	90	100	100	100
	max	12,0	18	25	33	44	55	70	90	100	100	100	100
Normkoostis		9,7	13	16	20	28	39	52	75	99	100	100	100

Projekteeritud segu omadused

Mahu-mass	Eri-mass	VMA %	V %	VFB %	V10G % *	WTS mm *	PRD % *	D %	ITSR % *	Abr _A ml *			
2,418	2,468	15,3	2,0	86,8	9,1	NR	NR	NR	100	NR			
Nõue		≥ 14	1,5-4,5	DV	DV	NR	NR	NR	≥ 90	NR			



Koostanud

Margus Soa 4.05.2016

(nimi, allkiri, kuupäev)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 3142

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

Asfaltbetoon, AC 12 surf 70/100 3142

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

Asfaltbetoon, AC 12 surf 45% gr 70/100 3142

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 ülevaatus, 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 12 surf 45% gr 70/100	EVS-EN 13108-1:2007+AC:2008
Terakoostis (lähind)	Sõel		
	16 mm	100%	
	12,5 mm	90-100%	
	8 mm	68-90%	
	4 mm	46-70%	
	2 mm	32-55%	
	1 mm	23-44%	
	0,5 mm	16-33%	
	0,25 mm	12-25%	
	0,063 mm	8-12%	
Sideaine sisaldus		B _{min} 5,2	
Poorsus	Maksimaalne	V _{max} 4,5	
	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		DV	
Marshalli näitajad		S _{min} 7,5	
		F _{max} 5	
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, 04.05.2016

(allkiri)

AC 12 surf 70/100 vastavusdeklaratsioon 3142



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 12 surf 70/100 (TAB 12 II 45% gr)

Amomatic 240 SM

Terakoostis (läbinud)

16	mm sõel	100%
12,5	mm sõel	90-100%
8	mm sõel	68- 90%
4	mm sõel	46-70 %
2	mm sõel	32-55 %
1	mm sõel	23-44 %
0,5	mm sõel	16-33 %
0,25	mm sõel	12-25 %
0,063	mm sõel	8-12 %

Sideainesisaldus

B_{min 5,2} (5,2%)

Poorsus

- maksimaalne
- minimaalne

V_{max 4,5} (4,5%)

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} (15,3%)

Proovikehad valmistati

EVS-EN 12697-33:2004+A1:2007 järgi

Poorsus 10 güratsiooni järel

V10G_{DV} (9,1 %)

Veepüsivus

ITSR₉₀ (100%)

Kulumiskindlus

Abr_{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} (-)

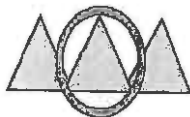
Segu temperatuur

140°C - 180°C

Tallinn 04.05.2016

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: 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 %	
Vecimavus	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	
Sihtmärk						

Klient:

Laev:

Kuupäev:

Tooted on toodetud ja tarnitud vastavalt standardi lisale ZA.

Tootmisohje töendamissüsteem 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 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 õiend
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

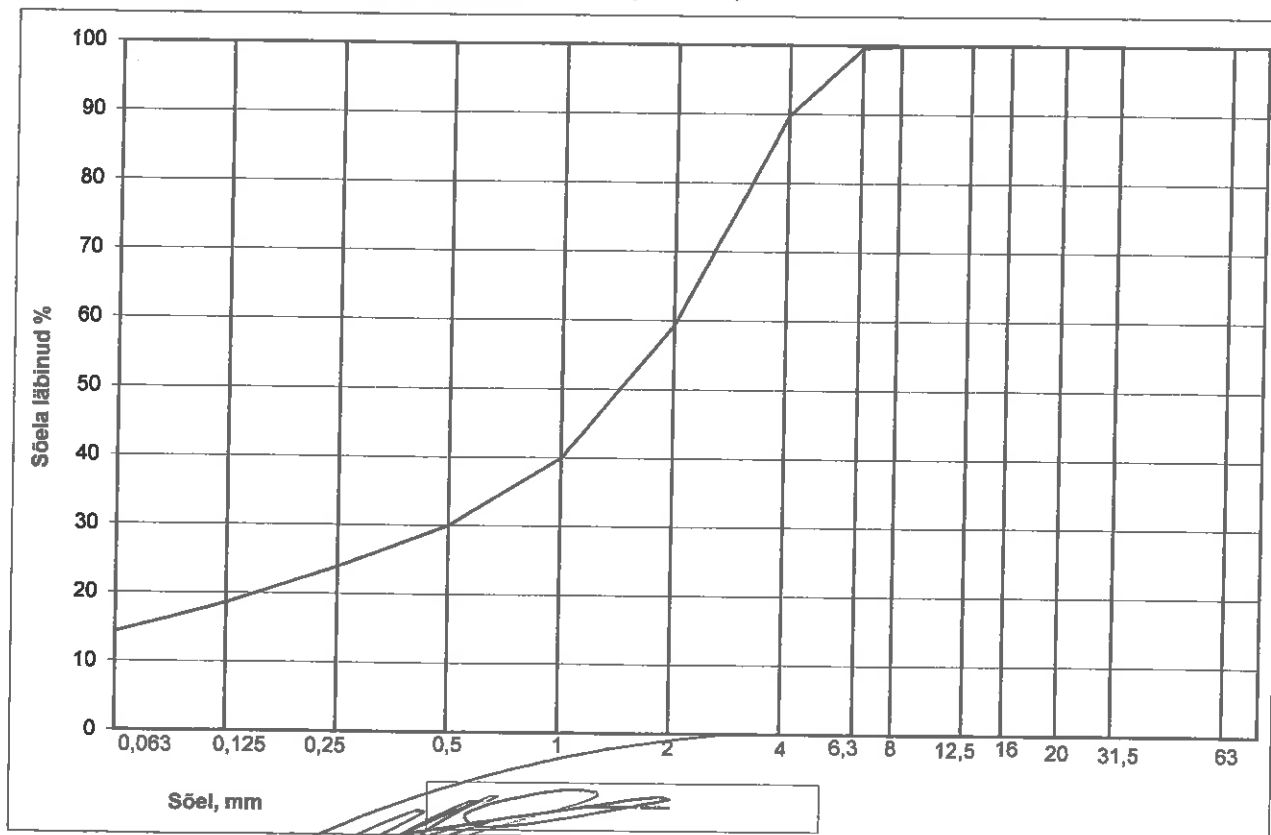
Tel: 606 1901 1/2
Faks: 606 1925
e-post: info@talteede.ee
http://www.talteede.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

Tellija	Talinna 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 laoplat		
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.

Labori õiend

1/1

Betooni 24
11415 Tallinn
Reg.nr. 10344640

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

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAEEX

TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINN



KATSEPROTOKOLL
NR 840/16

19.04.2016 nr 7-6.4/1652
Lk 1/1

Tellijs: 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 tardkivikillustik 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

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
SWIFT/ BIC: HABAE2X
KMKR: EE100793262



13

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

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: Poolvahe II karjääri graniitkillustik
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)	8/12
Terastikulise koostise tolerantsikategooria	G _c 90/15
Tera kuju (FI)	FI ₁₅
Tera tihedus (Mg/m ³)	NPD
Peenosiste sisaldus	f ₂
Peenosiste kvaliteet	NPD
Purustatud või murenenud ja täielikult ümardunud terad	C 50/10
Purunemiskindlus	LA ₂₅
Kulumiskindlus (fr. 11,2/16)	AN 14
Ilmastikukindlus	NPD
Külmakindlus	F ₁
Veeimavus (%)	NPD
Vastupidavus termolöögile	NPD
Nake bituumensideainetega	NPD
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, 03.05.2016

allkiri:

Märkus: Mineraal OÜ Poolvahe II karjääri graniitkillustik võib sisaldada kuni 6% settekivimeid.

Tellijä: Tallinna Teede AS

Tallinna Teede AS, asfalditehas
Betooni 24
11415 Tallinn

LABORI ÕIEND nr
K-6087
2.05.2016
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, asfalditehas
Töö ülesaane: Täitematerjali proovi katsetamine.
Objekt: Tehas
Labori reg. nr: 115
Materjal: Tardkivikillustik fr 8/12
Tellija tähistus: Poolvahe II tardkivikillustik 8/12
Proovi võtmise koht: Tehase laoplatz
Proovi võtja: T. Kätt
Proovi tooja: T. Kätt
Proovi võtmise aeg: 29.04.2016
Proovi toomise aeg: 29.04.2016
Katsetamise aeg: 29.04.2016

Katsetamine ja tulemused:

1. Täitematerjali terakoostis ja peenosise sisaldus (pesemine ja sõelumine) EVS-EN 9331-:2012

Peenosise sisaldus f												
1,6												
Läbib sõela ava (mm) massi %-des												
31,5	20	16	12,5	10	8	6,3	4	2	1	0,5	0,25	0,125
100	100	100	98	47	13	4	3	2	2	2	2	2

2. Purunemiskindluse määramine LosAngelese katsel EVS-EN 1097-2:2010

Proovi fr, mm	Katsetamise fr, mm	Tulemus, %	Tähis
8/11	8/11,2	19	LA

Katsefraksioon sisaldas fraksioone 8/10 mm 60% 10/11,2 mm 40%

3. Plaatsusteguri määramine EVS-EN 933-3:2012

Proovi fr, mm	Katsetamise fr, mm	Tulemus, %	Tähis
8/11	8/12,5	12	FI

Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Margus Soa

Labori juhataja

Telefon 6 061 904, 6 061 929

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

TALLINNA TEEDE AS
Batooni 24
11415 TALLINN
KATSEPROTOKOLL
NR 828/16

19.04.2016 nr 7-6.4/1633
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:	R. Tiitus, Tallinna Teede AS
Proovi tellija poolne tähistus:	Poolvahe II tardsivikilustik fr 8/12 mm	Labori reg.number:	651
Katsetamine ja tulemused:			

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
1.	Kulumiskindlus Nordic katsel	EVS-EN 1097-9:2014	651	8/12	8/11,2	Üksik 9,3 % Üksik 9,9 % keskm 9,6 %	A _N
2.	Osakeste näivtihedus	EVS-EN 1097-6:2013 (traatkorvi meetod)	651	8/12	8/11,2	2,70 Mg/m ³	P _a
3.	Osakeste tihedus väljakuivatatud olekus		651	8/12	8/11,2	2,65 Mg/m ³	P _{rd}
4.	Osakeste tihedus küllastatud pind-kuivas olekus		651	8/12	8/11,2	2,67 Mg/m ³	P _{ssd}
5.	Veeimavus		651	8/12	8/11,2	0,7 %	WA ₂₄
6.	Purustatud pindadega terade sisaldus	EVS-EN 933-5:2007	651	8/12	8/16	76 %	C _c
7.	Täielikult purustatud pindadega terade sisaldus		651	8/12	8/16	48 %	C _{tc}
8.	Ümardunud terade sisaldus		651	8/12	8/16	24 %	C _r
9.	Täielikult ümardunud terade sisaldus		651	8/12	8/16	6 %	C _{tr}

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 graniitkillustik**
2. Kavandatud kasutusotstarve: **Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihtide 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)	4/8
Terastikulise koostise tolerantsikategooria	G _c 90/15
Tera kuju (FI)	F _I 15
Tera tihedus (Mg/m ³)	NPD
Peenosiste sisaldus	f ₂
Peenosiste kvaliteet	NPD
Purustatud või murenenud ja täielikult ümardunud terad	C 50/10
Purunemiskindlus	LA 25
Kulumiskindlus (fr.11,2/16)	A _N 14
Ilmastikukindlus	NPD
Külmakindlus	F ₁
Veeimavus (%)	NPD
Vastupidavus termolöögile	NPD
Nake bituumensideainetega	NPD
Keemiline koostis	NPD
Eriaktiivsusindeks	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, 03.05.2016

allkiri:

Märkus: Mineraal OÜ Poolvahe II karjääri graniitkillustik võib sisaldada kuni 6% settekivimeid.

Tellija: Tallinna Teede AS

Tallinna Teede AS, asfalditehas
Betooni 24
11415 Tallinn

LABORI ÕIEND nr
K-6086
2.05.2016
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, asfalditehas
Töö ülesaane: Täitematerjali proovi katsetamine.
Objekt: Tehas
Labori reg. nr: 114
Materjal: Tardkivikillustik fr 4/8
Tellija tähistus: Poolvahe II tardkivikillustik 4/8
Proovi võtmise koht: Tehase laoplatz
Proovi võtja: T. Kätt
Proovi tooja: T. Kätt
Proovi võtmise aeg: 29.04.2016
Proovi toomise aeg: 29.04.2016
Katsetamise aeg: 29.04.2016

Katsetamine ja tulemused:

1. Täitematerjali terakoostis ja peenosise sisaldus (pesemine ja sõelumine) EVS-EN 9331-:2012

Peenosise sisaldus f	1,5												
Läbib sõela ava (mm) massi %-des													
63	31,5	20	16	12,5	8	6,3	4	2	1	0,5	0,25	0,125	
100	100	100	100	100	92	32	4	3	3	3	3	2	

2. Purunemiskindluse määramine LosAngelese katsel EVS-EN 1097-2:2010

Proovi fr, mm	Katsetamise fr, mm	Tulemus, %	Tähis
4/8	4/8	21	LA

Katsefraksioon sisaldas fraksioone 4/6,3 mm 60% 6,3/8 mm 40%

3. Plaatsusteguri määramine EVS-EN 933-3:2012

Proovi fr, mm	Katsetamise fr, mm	Tulemus, %	Tähis
4/8	4/10	14	FI

Katsetulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Margus Soa

Labori juhataja

Telefon 6 061 904, 6 061 929

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: 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 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	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: HABAE2X

Õiend nr. **K-6004**

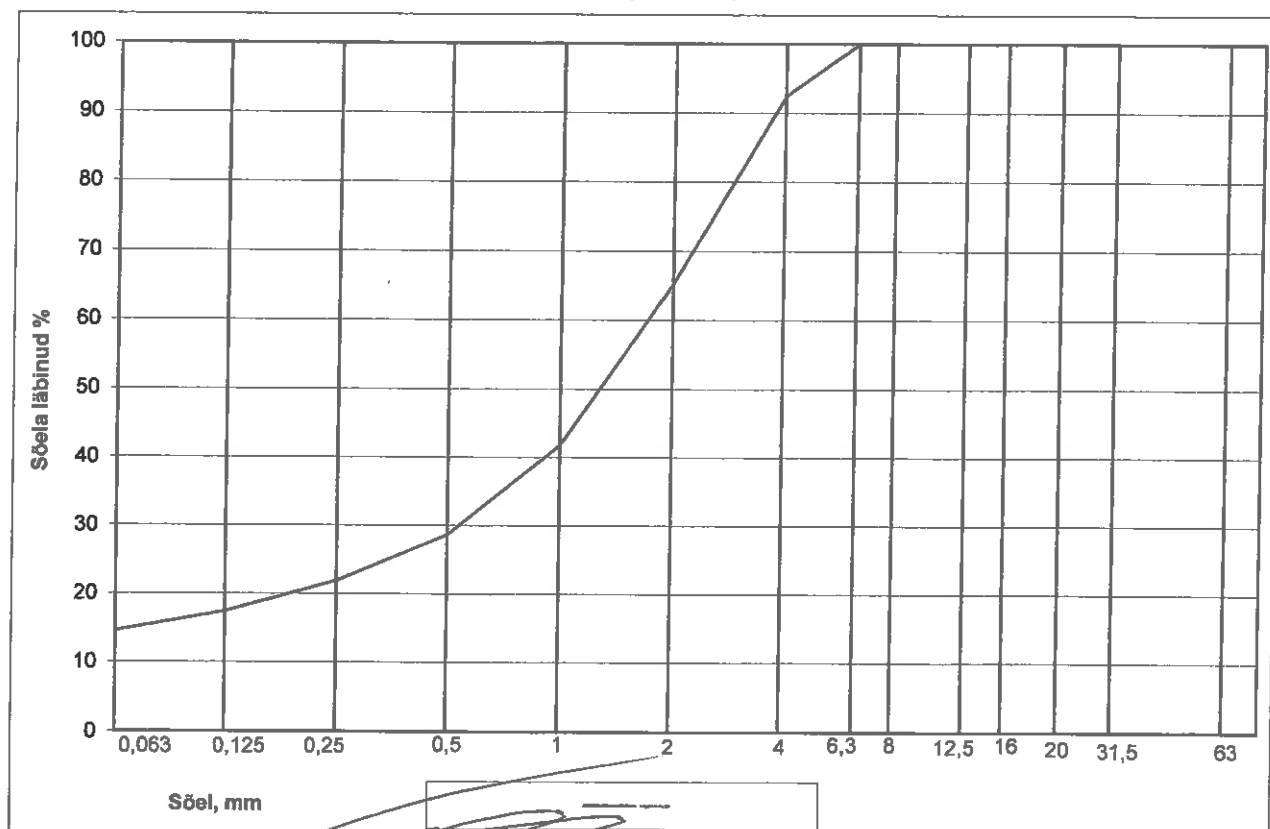
Kivimaterjalide terakoostis
SÕELKÕVER

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 pindkulvas 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.

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



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, 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
Kahjulikud peenosised, g/kg		MB _F 10
Kaltsiumkarbonaadi sisaldus, massi-%		CC ₇₀
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

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		
2 mm	100 %	
0,125 mm	85-95 %	
0,063 mm	70-80 %	
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}	
Üldväävli 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:



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		Tähis
			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



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

Tõlge vene keelest eesti keelde

TOIMIVUSDEKLARATSIOON NR 70/100-CPR-0074

- | | |
|--|--|
| 1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood | TEE BITUUMEN, mark 70/100 EN 12591:2009 |
| 2. Tüübi-, partii- või seerianumber või muu element, mis võimaldab ehitustoote identifitseerimist | TEE BITUUMEN, mark 70/100 EN 12591:2009 |
| 3. Tootja poolt ettenähtud ehitustoote kavandatud kasutusotstarve kooskõlas kohandatava ühtlustatud tehnilise kirjeldusega | Teede, lennuväljade ja muude alade teekatete ehituseks ja remondiks |
| 4. Tootja nimi, registreeritud kaubanimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress | Avatud tüüpi aktsiaselts „Naftan“ (ATA„Naftan“) 211441, Novopolotski l., Vitebski obl., Valgevene Vabariik
telefon +372 214 59-82-57, faks +375 214 59-88-88, e-post: naftan@naftan.vitebsk.by |
| 5. Volitatud esindaja nimi ja kontaktaadress | Ei kohaldata |
| 6. Ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem | Süsteem 2+ |
| 7. Sertifikaadi välja andnud teavitatud asutuse nimi ja identifitseerimisnumber | Tunnustatud sertifitseerimisasutus nr 1567 - AS „Problemaatika teostas esmase tehase kontrolli ja sisekontrolli tootmise üle, teostas püsijärelevalvet tootmise üle ja sisekontrolli hindamise 2+ süsteemi kohaselt ning andis välja ELi sertifikaadi nr 1567-CPD-0074 |
| 8. Ehitustoote Euroopa tehniline hinnang | Ei kohaldata |
| 9. Deklareeritud toimivus: | |

Põhiomadused	Toimivus	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Konsistents keskmisel eksploatatsiooni temperatuuril Penetratsioon 25 °C, 0,1 mm	70 - 100	STB EN 12591-2010 (EN 12591:2009)
Konsistents kõrgendatud eksploatatsiooni temperatuuril Pehmenemistäpp kuul-rõnga meetodil, °C	43 - 51	
Murdmine alandatud eksploatatsiooni temperatuuridel Murdmistäpp Fraasi järgi, °C	≤ - 10	
Konsistentsi temperatuurine sõltuvus Dünaamiline viskoossus kuni 60 °C, Pa·s Penetratsiooniindeks	≥ 90 alates -1,5 kuni +0,7	
Konsistentsi vastupidavus keskmistel ja kõrgendatud eksploatatsioonitemperatuuridel Kõvenemiskindlus peale kuumutamist 163 °C (EN 12607-1): - jääkpenetratsioon 25 °C, % - pehmenemistäpi tõus, °C - massi muutmine (absoluutne väärtus)	≥ 46 ≤ 9 ≤ 0,8	
Lekktäpp, °C Lahustuvus, % Kineematiiline viskoossus, 135 °C	≥ 230 ≥ 99 ≥ 230	

10. Punktides 1 ja 2 nimetatud toote toimivus on kooskõlas punktis 9 deklareeritud toimivusega.
Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud p-s 4 nimetatud tootja ainuvastutusel.

Alla kirjutatud tootja nimel:
Peadirektor

Novopolotski linn, 29.03.2016

Väljaandmise koht ja kuupäev

Nimi ja amet

Allkiri ja pitsat

Kinnitan käesoleva teksti tõlke õigsust

TALLINNA TEEDE AS
Betooni 24
11415 TALLINNKATSEPROTOKOLL
NR 823/1618.04.2016 nr 7-6.4/1613
Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS – hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Sideaine proovi katsetamine		
Objekt:	Tehas		
Proovi võtmise koht:	Tehas		
Proovi võtmise aeg:	05.04.16 kell 10:33	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 Novopolotsk 70/100	Labori reg.number:	660
Katsetamine ja tulemused:			

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Katsetamise tulemus	Tähis
1.	Penetratsioon 25 °C juures	EVS-EN 1426:2015	77 x 0,1 mm	-
2.	Kinemaatiline viskoossus 135 °C	EVS-EN 12595:2014	474 mm ² /s	v
3.	Dünaamiline viskoossus 60 °C juures	EVS-EN 12596:2014	246 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.

Wetfix BE

Kuumuskindel bituumensegade nakkeparandaja
Heat-Stable Adhesion Promoter for Bituminous Binders

Tehniline kirjeldus

Parameeter	Lubatud	Meetod
Happelisus	< 10mg KOH/g	VE/2.013
Aminide sisaldus	160–185 mg HCL/g	VE/2.018

Tüüpilised näitajad

Keemilised ja füüsilised näitajad	
Välimus, 20°C	Pruunikas, viskoosne vedelik
Tihedus, 20°C	980 kg/m ³
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

KATSEPROTOKOLL NR 869/16

 20.04.2016 nr 7-6.4/1700
 Lk 1/1

Tellija:	TALLINNA TEEDE AS – hr Tõnu Kätt		
Töö ülesanne:	Täitematerjali ja sideaine vahelise nakke määramine		
Objekt:			
Proovide võtmise koht:	Täitematerjal - tehase laoplatz Sideaine - tehase		
Proovide võtmise aeg:	Täitematerjal - 11.04.16 Sideaine - 05.04.16 kell 10:33	Proovide võtja:	T. Kätt, Tallinna Teede AS
Proovide toomise aeg:	12.04.16 kell 12:05	Proovide tooja:	R. Tiitus, Tallinna Teede AS
Proovide tellija poolne tähistus:	Labori registreerimisnumber:		
Poolvahe II tardsivikillustik fr 8/12 mm	651		
Naftabituumen Novopolotski 70/100	660		
Katsetamine ja tulemused:	Sideainele lisati enne katsetamist 0,4 % lisandit Wetfix BE registreerimisnumbriga 73 (toodud laborisse 28.01.16).		

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	%			
660	651	8/11,2	73	0,4	1	75	60
					2	80	60
					Keskmine	75	60

Märkus: Katse läbiviimiseks kasutati rullpudelite pöörlemiskiirust 60 pöört minutis.

Jrk nr	Omadus	Katsemeetod	Proovi		Katsetamise		Tähis
			nr	fr mm	fr mm	tulemus	
2.	Osakeste näivtihedus	EVS-EN 1097-6:2013 (traatkorvi meetod)	651	8/12	8/11,2	2,70 Mg/m ³	ρ _a
3.	Osakeste tihedus väljakuivatatud olekus		651	8/12	8/11,2	2,65 Mg/m ³	ρ _{rd}
4.	Osakeste tihedus küllastatud pindkuivas olekus		651	8/12	8/11,2	2,67 Mg/m ³	ρ _{ssd}
5.	Veeimavus		651	8/12	8/11,2	0,7 %	W _{A24}

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Vastutav teostaja

Amet Labori peaspetsialist
Nimi Kristjan Johanson


Protokoll osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Labor väljastab ainult värvilise templiga katseprotokolle.

LABORI ÕIEND nr.

M-6010

2.05.2016

Asfaltbetoonsegu omaduste kohta

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

Objekt: **Seguprojekt nr 3142**
Objekti või proovi kirjeldus:
Proovivõtu koht: **Tallinna Teede AS labor**
Proovivõtu kuupäev: **29.04.2016, kell 10.00**
Katsetamise kuupäev: **29.04.2016-2.05.2016**
Segu mark: **AC 12 surf 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, %	5,5
Erimass ρ_{mv} , kg/m ³	2,468
Mahumass ρ_{bssd} , kg/m ³	2,418
Jäävpoorsus V_m , %	2,0
Skeletipoorsus VMA, %	15,3
Pooride täidetud bituumeniga VFB, %	86,8
Poorsus peale 10 güratsiooni $v(10_g)$, %	9,1
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