

TRANSPORDIAMET

Riigitee 18244 Piiri-Sulbi km 2,4-4,0 külmakahjude remont

Pindamine

kasutamiseks teede pinnatöötlusel

Tootja: **RoadWest OÜ**

Kontaktisik: Toivo Potter

GSM: +3725118042

e-post: toivo@roadwest.ee

Tartu, 2024

TOIMIVUSDEKLARATSIOON 1-T2-17

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: **Roadwest OÜ teeklasside R1- R4 kahekordne pindamine T2**
2. Kavandatud kasutusala(d): **kasutamiseks teede pinnatöötlusel**
3. Tootja: **ROADWEST OÜ, Valga mnt. 7, Elva, Eesti Vabariik**
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem: **Süsteem 2+**
5. Ühtlustatud standard: **EVS-EN 12271:2007**
6. Teavitatud asutus: **Inseneribüroo Vahter & Hendrikson OÜ (NB 2325)**
7. Deklareeritud toimivus:

Sideaine ja killustiku vaheline nake	Mehaaniline nake ≥ 90 % (kat.1) Visuaalne nake $P_3 \leq 3$ % (kat.3)
Voolamiskindlus	Visuaalne hinnang $P_1 \leq 1,0$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2)
Kõvastumine ja tardumine	Visuaalne hinnang $P_1 \leq 1,0$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_3 \leq 3$ % (kat.3)
Haardetugevus	Makrotekstuur $\geq 1,0$ mm (kat. 3)
Kulumiskindlus	Nordic katse A_N14
Nake alusega	Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_4 \leq 10$ m (kat.3)
Sideaine ja killustiku vahelise nakke kestvus	Visuaalne hinnang $P_3 \leq 3$ % (kat.3)
Voolamiskindluse kestvus	Visuaalne hinnang $P_1 \leq 1,0$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2)
Haardetugevuse kestvus	Purunemiskindlus (Los Angeles katse) LA_{25} Makrotekstuur $\geq 1,0$ mm (kat. 3)
Nakke kestvus alusega	Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_4 \leq 10$ m (kat.3)

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:



Toivo Potter

Projektijuht

Tartu, 03.05.2024



2325

Tootja: ROADWEST OÜ, Valga mnt. 7, Elva, Eesti Vabariik

17

2325-CPR-0175

EVS-EN 12271:2007

Pindamine kasutamiseks pinnatöötlusel

Põhiomadused :

Pindamise kasutusala	Teeklassid R1- R4
Pindamistüüp	Kahekordne pindamine T2
Sideaine ja killustiku vaheline nake	Mehaaniline nake ≥ 90 % (kat.1) Visuaalne nake $P_3 \leq 3$ % (kat.3)
Voolamiskindlus	Visuaalne hinnang $P_1 \leq 0,5$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2)
Kõvastumine ja tardumine	Visuaalne hinnang $P_1 \leq 1,0$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_3 \leq 3$ % (kat.3)
Haardetugevus	Makrotekstuur $\geq 1,0$ mm (kat. 3)
Kulumiskindlus	Nordic katse A_N14
Nake alusega	Visuaalne hinnang $P_2 \leq 1,0$ % (kat.1) Visuaalne hinnang $P_4 \leq 10$ m (kat.3)
Sideaine ja killustiku vahelise nakke kestvus	Visuaalne hinnang $P_3 \leq 3$ % (kat.3)
Voolamiskindluse kestvus	Visuaalne hinnang $P_1 \leq 1,0$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2)
Haardetugevuse kestvus	Purunemiskindlus (Los Angeles katse) LA_{25} Makrotekstuur $>1,0$ mm (kat. 3)
Nakke kestvus alusega	Visuaalne hinnang $P_2 \leq 0,5$ % (kat.2) Visuaalne hinnang $P_4 \leq 10$ m (kat.3)

Teavitatud asutus nr 2325
TOOTMISOHJE SERTIFIKAAT
2325-CPR-0175

Sertifikaat kehtib kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EL) nr 305/2011, 9. märtsist 2011 (ehitustoodete määrus e. CPR) järgneva ehitustoote kohta:

pindamine
kasutamiseks teede pinnatöötlusel,

mille on oma nime või kaubamärgi all turul kättesaadavaks teinud

RoadWest OÜ
registrikood 11137400, Valga mnt 7, Elva, 61504 Tartumaa
ja tootnud

RoadWest OÜ
pindamisüksus
Valga mnt 7, Elva, 61504 Tartumaa.

Sertifikaat tõendab, et kõik standardi:

EN 12271:2006

lisa ZA süsteemi 2+ kohased toimivuse püsivuse hindamist ja kontrollimist käsitlevad nõuded on täidetud ja

tootmisohje on hinnatud kohalduvatele nõuetele vastavaks.

Sertifikaat väljastati esmakordselt 3.07.2017 ja kehtib kuni 3.07.2026 kui oluliselt ei muudeta ühtlustatud standardit, ehitustoodet, AVCP menetlusi ega tootmistingimusi ning teavitatud tootmisohje sertifitseerimisasutus ei ole sertifikaati peatanud või tühistanud.

Tallinn, 10.07.2023

Peeter Vahter
Peaekspert

Sertifikaadi kehtivuse kontroll:
info@inseneribyroo.ee

Inseneribüroo Vahter & Hendrikson OÜ
Raua 49, 10152 Tallinn, Eesti / Estonia



140254

PINDAMISE OBJEKTI ÜLEVAATUSE/PROJEKTEERIMISE PROTOKOLL

1.	Tee /objekti number/ nimetus	Riigitee 18244 Piiri-Sulbi km 2,4-4,0 külmakahjude remont								
2.	Pinnatava lõigu asukoht	Riigitee 18244 Piiri-Sulbi km 2,4-4,0								
3.	Pinnatava lõigu pindala (m ²)	650								
4.	Ülevaatuse kuupäev	3.06.2024								
5.	Tee üldise seisukorra kirjeldus (liiklussagedus ja omadused)	Pindamisele kuuluv lõik on saanud külmakahjustusi. Liiklussagedus AKÖL 500-3000.								
6.	Teekatte seisukord ja ettevalmistustööd	Enne pindamist teostatakse ebasobiva pinnase väljakaevamine ja uue aluse ehitus								
7.	Pindamisel kasutatavad seadmed	Gudronaator Entyre, killustikulaoturid Secmair ja Kobit, autohari, tee-rull HD-12								
8.	Pindamistüüp	Kahekordne pindamine T2 x								
9.	Kasutatav sideaine (nimetus)	Bituumenemulsioon C67B3								
10.	Kasutatav killustik (nimetus/ fr)	Tardkivikillustik 8-12			Tardkivikillustik 4-8					
11.	Määratud sideaine kulunorm (kg/m ²)	2,1	Kokku obj.(t)	1,4	2,0	Kokku obj.(t)	1,3		Kokku obj.(t)	
12.	Määratud puistematerjali kulunorm (kg/m ²)	14	Kokku obj.(t)	9	12	Kokku obj.(t)	8		Kokku obj.(t)	
13.	Märkused (kulunormide muutmise korral lisada põhjendus)									
14.	Ülevaataja nimi ja allkiri	T. Potter 								

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

- 1) Tootetüübi identifitseerimiskood: **Diabaaskillustik**
- 2) Tootja poolt ette nähtud ehitustoote kavandatud kasutusotstarve: **Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihtide täitematerjalina. Normatiivakt EN13043**
- 3) Tootja: **Interrock Oy, Olkiluodontie 380, 27150 Eurajoki, Soome**
- 4) Ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem: **süsteem 2+**
- 5) Teavitatud tootmisohje sertifitseerimisasutus Inspecta Sertifiointi Oy teostas süsteemi kohaselt tehase ja tehase tootmisohje esmase ülevaatuse ning teostab tehase tootmisohje pidevat järelvalvet ja hindamist ning andis välja tootmisohje sertifikaadi nr **0416-CPD-3446-02**

Fraktsioon (mm)	8/12	EN 13043:2004
Terakuju plaatsusteguri järgi	FI ₁₀	
Sõelkõvera kategooria	G _C 90/15	
Teratihedus	3,00 ± Mg/m ³	
Peenosiste sisaldus	f ₁	
Purunemiskindlus Los-Angelese katsel	LA ₁₅	
Aktiivsuskontsentratsiooni indeks	I < 1	
Veeimavus	WA ₂₄₁	
Purustatud pindadega terade osakaal	C _{100/0}	
Kulumiskindlus Nordic katsel	A _n 14	

- 6) Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud eespool nimetatud tootja ainuvastutusel. Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Jarno Virmasuo

07.06.2021





Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
K-3123
20.06.2023
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Töö ülesanne: Täitematerjali katsetamine.
Labori reg. nr: 7054
Proovi toomise aeg: 25.05.2023
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Materjal: Interrock 8/12
Tellija tähistus: Interrock 8/12
Proovi võtmise koht: Betooni 24 laoplatz
Proovi võtja: Janek Vorobjov
Proovi tooja: Janek Vorobjov
Proovi võtmise aeg: 25.05.2023

Katsetamine ja tulemused:

1. Terastikulise koostise määramine. Sõelumismeetod EVS-EN 933-1:2012 (pesemine ja sõelumine)

Katsetamise kuupäev				07.06.2023									
Peenosise sisaldus f, %						0,9							
Läbib sõela ava (mm) massi %-des													
40	31,5	20	16	12,5	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	
100	100	100	100	99	63	11	1	1	1	1	1	1	

Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest.

Labor ei ole vastutav proovivõtu eest ja tulemused kehtivad ainult vastuvõetud proovidele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Margus Soa
Labori juhataja
Lab tel. 56 244 161

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

Betooni 24
13816 Tallinn
Reg.nr.10344640

Tel: 6061901
e-post: info@ttas.ee
http://www.ttas.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X



Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
K-3124
20.06.2023
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Töö ülesanne: Täitematerjali katsetamine.
Labori reg. nr: 7054
Proovi toomise aeg: 25.05.2023
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Materjal: Interrock 8/12
Tellija tähistus: Interrock 8/12
Proovi võtmise koht: Betooni 24 laoplatz
Proovi võtja: Janek Vorobjov
Proovi tooja: Janek Vorobjov
Proovi võtmise aeg: 25.05.2023

Katsetamine ja tulemused:

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

Katsetamise kuupäev	07.06.2023
Katseproovi mass, g	1607
Katse fr, mm	4/12,5
Plaatsutegur Fl	3

Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest.

Labor ei ole vastutav proovivõtu eest ja tulemused kehtivad ainult vastuvõetud proovidele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Marjaana Liigvald
Labori spetsialist
Lab tel. 56 244 161

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

Betooni 24
13816 Tallinn
Reg.nr.10344640

Tel: 6061901
e-post: info@ttas.ee
http://www.ttas.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
K-3125
20.06.2023
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Töö ülesanne: Täitematerjali katsetamine.
Labori reg. nr: 7054
Proovi toomise aeg: 25.05.2023
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Materjal: Interrock 8/12
Tellija tähistus: Interrock 8/12
Proovi võtmise koht: Betooni 24 laoplatz
Proovi võtja: Janek Vorobjov
Proovi tooja: Janek Vorobjov
Proovi võtmise aeg: 25.05.2023

Katsetamine ja tulemused:

1. Purunemiskindluse määramine. Los Angelese katse EVS-EN 1097-2:2020 Lisa B

Katsetamise kuupäev	13.06.2023
Katse fr, mm	8/11,2
Los Angelese tegur LA	15

Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest.

Labor ei ole vastutav proovivõtu eest ja tulemused kehtivad ainult vastuvõetud proovidele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Margus Soa
Labori juhataja
Lab tel. 56 244 161

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

Betooni 24
13816 Tallinn
Reg.nr.10344640

Tel: 6061901
e-post: info@ttas.ee
http://www.ttas.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

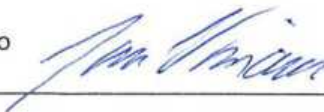
- 1) Tootetüübi identifitseerimiskood: **Diabaaskillustik**
- 2) Tootja poolt ette nähtud ehitustoote kavandatud kasutusotstarve: **Asfaltsegude ning teede, lennuväljade ja muude liiklusalade pindamiskihide täitematerjalina. Normatiivakt EN13043**
- 3) Tootja: **Interrock Oy, Olkiluodontie 380, 27150 Eurajoki, Soome**
- 4) Ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem: **süsteem 2+**
- 5) Teavitatud tootmisohje sertifitseerimisasutus Inspecta Sertifiointi Oy teostas süsteemi kohaselt tehase ja tehase tootmisohje esmase ülevaatuse ning teostab tehase tootmisohje pidevat järelvalvet ja hindamist ning andis välja tootmisohje sertifikaadi nr **0416-CPD-3446-02**

Fraktsioon (mm)	4/8	EN 13043:2004
Terakuju plaatsusteguri järgi	Fl ₁₀	
Sõelkõvera kategooria	G _{C90/15}	
Teratihedus	3,00 ± Mg/m ³	
Peenosiste sisaldus	f ₁	
Purunemiskindlus Los-Angelese katsel	LA ₁₅	
Aktiivsuskontsentratsiooni indeks	I < 1	
Veeimavus	WA ₂₄₁	
Purustatud pindadega terade osakaal	C _{100/0}	
Kulumiskindlus Nordic katsel	A _{n14}	

- 6) Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud eespool nimetatud tootja ainuvastutusel. Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Jarno Virmasuo

07.06.2021



Katseprotokoll nr 23-5191 K

Tellijä: Graniidikeskus OÜ, Niidu 17, 80047 Pärnu, Maret Pais,
maret@graniidikeskus.ee

Tellijä esitatud andmed

Proovi tähistus: Graniitkillustik 4/8
Materjali nimetus: Graniitkillustik 4/8
Objekt: Interrock
Proov võetud: 23.05.2023 proovi võtja Maret Pais
Proovi võtmise koht: Roomassaare
Proovi üleandja: Maret Pais, Graniidikeskus OÜ

Labori andmed

Proovi vastuvõtt: 25.05.2023
Prooviga alustatud: 26.05.2023
Labori registreerimise nr: 8477
Laboritegevuste asukoht: Männiku tee 104, 11216 Tallinn
Protokolli väljastamise kuupäev: 30.05.2023

METOODIKA JA TULEMUSED

Tabel 1. Terastikulise koostise (pesemine ja sõelumine) määramine (EVS-EN 933-1:2012) - baasrida

Proovi reg. nr	Sõela ava, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	31,5	63	125
8477	Sõela läbind, %	1,3	1	2	2	2	2	9	91	100	100	100	100

Terastikulise koostise graafiline esitus on toodud lisas 1.

Saadud tulemused kehtivad ainult katsetatud proovide kohta.
Protokolli ei tohi osadena paljundada ilma OÜ Inseneribüroo STEIGER loata

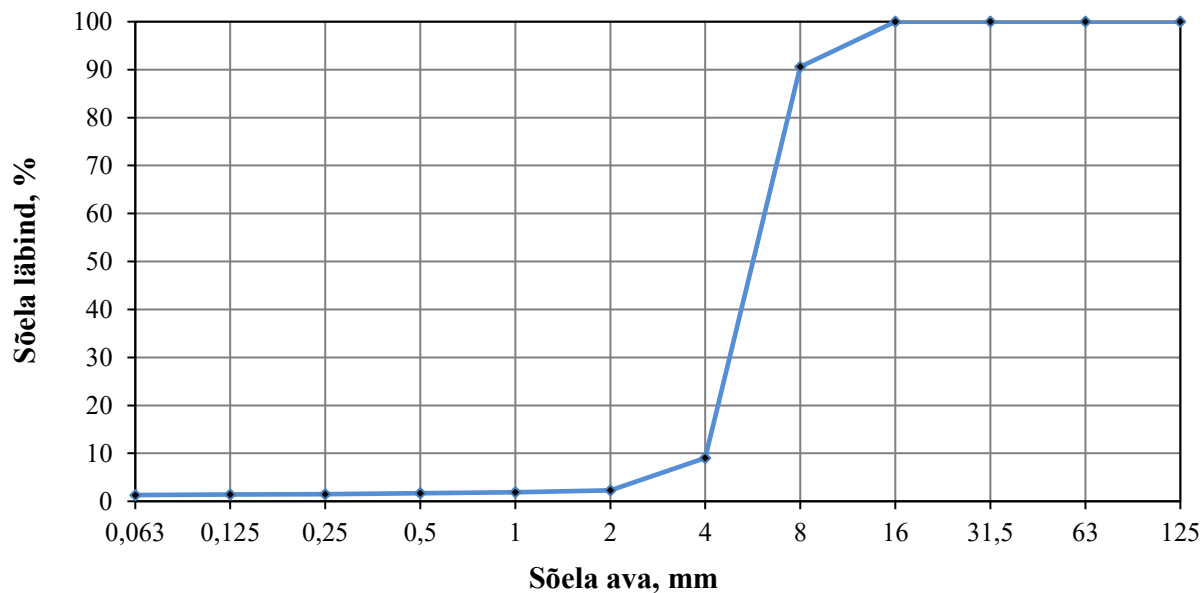
1/3

Protokolli koostas:
/allkirjastatud digitaalselt/
Grete Merilaid
Labori spetsialist

Protokolli kinnitas:
/allkirjastatud digitaalselt/
Joosep Makke
Labori juhataja

Terastikuline koostis vastavalt EVS-EN 933-1

Sõela ava, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	31,5	63	125
Sõela läbind, %	1,3	1	2	2	2	2	9	91	100	100	100	100





Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
K-3120
20.06.2023
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Töö ülesanne: Täitematerjali katsetamine.
Labori reg. nr: 7073
Proovi toomise aeg: 25.05.2023
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Materjal: Interrock 4/8
Tellija tähistus: Interrock 4/8
Proovi võtmise koht: Betooni 24 laoplatz
Proovi võtja: Janek Vorobjov
Proovi tooja: Janek Vorobjov
Proovi võtmise aeg: 25.05.2023

Katsetamine ja tulemused:

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

Katsetamise kuupäev	07.06.2023
Katseproovi mass, g	988,9
Katse fr, mm	4/10
Plaatsutegur Fl	4

Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest.

Labor ei ole vastutav proovivõtu eest ja tulemused kehtivad ainult vastuvõetud proovidele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Margus Soa
Labori juhataja
Lab tel. 56 244 161

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

Betooni 24
13816 Tallinn
Reg.nr.10344640

Tel: 6061901
e-post: info@ttas.ee
<http://www.ttas.ee>

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X

Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
K-3121
20.06.2023
Lk 1/1

Tellija: Tallinna Teede AS, Teehoiudivisjon
Töö ülesanne: Täitematerjali katsetamine.
Labori reg. nr: 7073
Proovi toomise aeg: 25.05.2023
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Materjal: Interrock 4/8
Tellija tähistus: Interrock 4/8
Proovi võtmise koht: Betooni 24 laoplatz
Proovi võtja: Janek Vorobjov
Proovi tooja: Janek Vorobjov
Proovi võtmise aeg: 25.05.2023

Katsetamine ja tulemused:

1. Purunemiskindluse määramine. Los Angelese katse EVS-EN 1097-2:2020 Lisa B

Katsetamise kuupäev	07.06.2023
Katse fr, mm	4/8
Los Angelese tegur LA	18

Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest.

Labor ei ole vastutav proovivõtu eest ja tulemused kehtivad ainult vastuvõetud proovidele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Margus Soa
Labori juhataja
Lab tel. 56 244 161

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

Betooni 24
13816 Tallinn
Reg.nr.10344640

Tel: 6061901
e-post: info@ttas.ee
http://www.ttas.ee

Swedbank AS
EE652200001120240189
SWIFT/BIC: HABAE2X



TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr 008 CPR 2023/25/04

1. Toote nimetus: Katioonne bituumenemulsioon – C67 B3

2. Toote kasutusala: Teede ehituses kasutatav bituumenemulsioon pindamiseks

3. Tootja nimi ja aadress:

OSAÜHING PIGIPADA

Mäo tee 1

Sillaotsa 72758

Paide linn

Järvamaa

Eesti Vabariik

Tel. +37253363098

arne@pigipada.ee

Tootja tehase nimi ja aadress:

TSIRGULIINA TEHAS

Tehnika 1

Tsirkuliina 68316

Valgamaa

Eesti Vabariik

4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem: Süsteem 2+

5. Ühtlustatud standard: EVS-EN 13808:2013

Teavitatud asutus: Inseneribüroo Vahter & Hendrikson OÜ (NB 2325)

6. Deklareeritud toimivus:

Omadus	Deklareeritud toimivus
Tingviskoossus, 40 °C, ava 4mm	5 - 70 s
Lagunemisindeks	70 - 155
Nake	NPD
Eraldatud sideaine sisaldus	≥ 65 %
Naftadestilaadi sisaldus	≤ 3,0 %
Jääk sõelal avaga 0,5 mm	≤ 0,2 %
Jääk sõelal avaga 0,5mm peale 7 päevast hoiustamist	≤ 0,5 %
Stabiliseerimisejärgne lähtebituumeni mark:	
Penetratsioon, 25 °C juures	≤ 220 x 0,1mm
Pehmenemistäpp	≥ 35 °C

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

Arne Pindmaa

Tegevjuht

Paides 2023/25/04





2325

**OÜ PIGIPADA,
TSIRGULIINA TEHAS**

Tehnika tänav 1, Tsiurguliina 68316, Valgamaa, Eesti Vabariik

23

008 – CPR – 2023/25/04

EVS-EN 13808:2013

**Katioonne bituumenemulsioon
C67 B3**

Kasutusala: Pindamine

Tingviskoossus, 40 °C, ava 4mm	EN 12846-1	5 - 70 s
Lagunemisindeks	EN 13075-1	70 – 155
Eraldatud sideaine sisaldus	EN 1431	≥ 65 %
Naftadestilaadi sisaldus	EN 1431	≤ 3,0%
Jääk sõelal avaga 0,5 mm	EN 1429	≤ 0,2 %
Jääk sõelal avaga 0,5mm		
peale 7 päevast hoiustamist	EN 1429	≤ 0,5 %

STABILISEERIMISEJÄRGNE LÄHTEBITUUMENI MARK EN 13074-2

Penetratsioon, 25 °C –	EN 1426	≤ 220 x 0,1mm
Pehmenemistäpp -	EN 1427	≥ 35 °C

