

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Toim deklari nr. 230721

Toote liik:	Inkoo tardkivikillustik 4/8 mm
Partii number:	230721
Kasutus otstarve:	Asfaltsegude ja teede, lennuväljade ja muude liiklusalade täitematerjal
Tootja:	Rudus OY Karvaamokuja 2a FI-00384 Helsinki
Püsivusehindamise ja kontrollimise süsteem:	2+

Teavitatud sertifitseerimisasutus Inspecta Sertifiointi Oy 0416 on välja andnud sertifikaadi 0416-CPR-3468-06 alusel:

a. On teostanud tootmisettevõtte ja tehase tootmisohje esmase ülevaatus

b. Teostab tehase tootmisohje pidevat järelvalvet ja hindamist

Põhiomadused	Toimivus	Harmoniseeritud tehniline kirjeldus
Terasuurus	4/8 mm	EN 13043
Terastikuline koostis	G _c 90/15	
Terakuju	FI 20	
Terade tihedus	2,75 Mg/m ³ ± 0,05	
Veeimavus	WA ₂₄ 1	
Puhtus		
peenoste sisaldus	f ₂	
peenoste kvaliteet	NPD	
Purustatud pindade sisaldus	C _{100/0}	
Nake bituumensideainega	NPD	
Purunemiskindlus (fr 10/14)	LA20 (10/14)	
Kulumis kindlus		
Poleerimis kindlus (PSV)	NPD	
Kulumisväärtus (AAV)	NPD	
Kulumiskindlus naastrehvide toimele (fr 11,2/16)	A _N 10	
Vastupidavus termolöögile	NPD	
Mahu püsivus	NPD	
Ohtlikud ained		
radioaktiivne saastamine	I<1	
raske metallide vabastamine	NPD	
polüaromaatsete süsivesinike vabastamine	NPD	
Külmakindlus NaCl lahuses	FNaCl4	
Külmakindlus	F ₁	
Koostis		
Petrograafiline	Graniit	
Keemiline		

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Allkirjastamise koht
Helsinki 11.04.2023

/Allkiri/
Tuomas Laiho

Tu Li

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Toim deklari nr. 230731

Toote liik:	Inkoo tardkivikillustik 6/12 mm
Partii number:	230731
Kasutus otstarve:	Asfaltsegude ja teede, lennuväljade ja muude liiklusalade täitematerjal
Tootja:	Rudus OY Karvaamokuja 2a FI-00384 Helsinki
Püsivusehindamise ja kontrollimise süsteem:	2+

Teavitatud sertifitseerimisasutus Inspecta Sertifiointi Oy 0416 on välja andnud sertifikaadi 0416-CPR-3468-05 alusel:

a. On teostanud tootmisettevõtte ja tehase tootmisohje esmase ülevaatuse

b. Teostab tehase tootmisohje pidevat järelvalvet ja hindamist

Põhiomadused	Toimivus	Harmoniseeritud tehniline kirjeldus
Terasuurus	6/12 mm	EN 13043 : 2004
Terastikuline koostis	G _c 90/15	
Terakuju	FI 20	
Terade tihedus	2,75 Mg/m ³ ± 0,05	
Veeimavus	WA ₂₄ 1	
Puhtus		
peenoste sisaldus	f ₂	
peenoste kvaliteet	NPD	
Purustatud pindade sisaldus	C _{100/0}	
Nake bituumensideainega	NPD	
Purunemiskindlus (fr 10/14)	LA20 (10/14)	
Kulumis kindlus		
Poleerimis kindlus (PSV)	NPD	
Kulumisväärtus (AAV)	NPD	
Kulumiskindlus naastrehvide toimele (fr 11,2/16)	A _{N 10}	
Vastupidavus termolöögile	NPD	
Mahu püsivus	NPD	
Ohtlikud ained		
radioaktiivne saastamine	I<1	
raske metallide vabastamine	NPD	
polüaromaatsete süsivesinike vabastamine	NPD	
Külmakindlus NaCl lahuses	FNaCl4	
Külmakindlus	F ₁	
Koostis		
Petrograafiline	Graniit	
Keemiline		

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Allkirjastamise koht
Helsinki 11.04.2023

/Allkiri/
Tuomas Laiho



TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Toim deklari nr. 230701

Toote liik:	Inkoo tardkivikillustik 0/4 mm
Partii number:	230701
Kasutus otstarve:	Asfaltsegude ja teede, lennuväljade ja muude liiklusalade täitematerjal
Tootja:	Rudus OY Karvaamokuja 2a FI-00384 Helsinki
Püsivusehindamise ja kontrollimise süsteem:	2+

Teavitatud sertifitseerimisasutus Inspecta Sertifointi Oy 0416 on välja andnud sertifikaadi 0416-CPR-3468-06 alusel:

a. On teostanud tootmisettevõtte ja tehase tootmisohje esmase ülevaatuse

b. Teostab tehase tootmisohje pidevat järelvalvet ja hindamist

Põhiomadused	Toimivus	Harmoniseeritud tehniline kirjeldus
Terasuurus	0/4 mm	EN 13043
Terastikuline koostis	GA85	
Terakuju	NPD	
Terade tihedus	2,75 Mg/m ³ ± 0,05	
Veeimavus	WA ₂₄ 1	
Puhtus		
peenoste sisaldus	f ₁₆	
peenoste kvaliteet	MBf 10	
Purustatud pindade sisaldus	C _{100/0}	
Nake bituumensideainega	NPD	
Purunemiskindlus (fr 10/14)	LA20	
Kulumis kindlus	NPD	
Poleerimis kindlus (PSV)	NPD	
Kulumisväärtus (AAV)	NPD	
Kulumiskindlus naastrehvide toimele (fr 11,2/16)	A _{N 10}	
Vastupidavus termolöögile	NPD	
Mahu püsivus	NPD	
Ohtlikud ained		
radioaktiivne saastamine	I<1	
raske metallide vabastamine	NPD	
polüaromaatsete süsivesinike vabastamine	NPD	
Külmakindlus NaCl lahuses	FNaCl4	
Külmakindlus	F ₁	
Koostis		
Petrograafiline	Graniit	
Keemiline		

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Allkirjastamise koht
Helsinki 11.04.2023

/Allkiri/
Tuomas Laiho

Tu Lai

Katseprotokoll

Seguretsepti nr	03-21	Segu mark	AC 12 surf 70/100 IN
Proovi nr	PS008-21S	Võtmise koht	Proovisegu 4
Võtmise aeg	13.04.2021	Objekt	
Testimise aeg	14.04.2021	Tellija	
Katsetaja	Merilaid		

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

Katse nimetus	Katsemetoodika	Tulemus
Näiv erimass pmv, Mg/m ³	EVS-EN 12697-5:2018 (meetod A)	2,468
Mahumass pbssd, Mg/m ³	EVS-EN 12697-6:2012 (meetod B)	2,430
Jäävpoorsus V _m , %	EVS-EN 12697-8:2018	1,6
Skeletipoorsus VMA, %	EVS-EN 12697-8:2018	14,4
Pooride täidetus bituumeniga VFB, %	EVS-EN 12697-8:2018	89,2
Katseline sideaine sisaldus S, %	EVS-EN-12697-1:2012	5,3

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Katseprotokolli kinnitaja:

Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev
11.05.2021

KATSEPROTOKOLL NR 2021/490Kuupäev: **11.05.21**

Tellija: **Kristjan Kängsepp**
TARISTON AS

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

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>	
Objekt:	
Võtmise koht: Proovisegu	
Proovi võtja: TARISTON AS	Võtmise aeg: 29.04.21
Proovi tooja: TARISTON AS	
Materjali nimetus ja tähistus: AC 12 surf 03-21	
Märkused:	

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	03.05.21	kl 09:50	Proovi reg nr:	01/51
---------------------------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------

Märkused: Deformatsioonikindluse proovikehade valmistamiseks kasutati Tellija poolt ette antud erimassi (2,468 Mg/m³) ja mahumassi (2,430 Mg/m³) väärtusi

KATSETULEMUSED

Rattaroopa katse (EVS-EN 12697-22+A1)
Proovikehade valmistamine rulltihendajaga (EVS-EN 12697-33)

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

Valmistamise kuupäev	06.05.21		Säilitamine	< 25	°C
Mass (M)	8087	g	Nominaalpaksus	40	mm
Tihendamise temperatuur	145±5	°C	Tihendusvormi suurus	320x260	mm
Tihendamise katseseadme tüüp	terasrulli sektor		Segu segamise tüüp	Laborisegu	
Terasrulli sektori eelsoojendus temp.	145±5	°C	Vormide eelsoojendus temp.	145±5	°C

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

Katsetamise kuupäev	09.05.21	Katsetamise temp.	50 ± 1	°C
---------------------	----------	-------------------	--------	----

Proovikeha nr	1	2	
Vanus katsetamisel	3		päeva
Mahumass (EVS-EN 12697-6 protseduur D) (ρ_{bdim})	2,413	2,411	Mg/m ³
Paksus	40,2	40,2	mm
Maksimaalne jäljesügavuse juurdekasv 10^3 koormustsükli kohta (WTS_{AIR})	0,05	0,05	mm
Maksimaalne jäljesügavuse juurdekasv 10^3 koormustsükli kohta, keskmine (WTS_{AIR})	0,05		mm
Maksimaalne suhteline jäljesügavus (PRD_{AIR})	7,1	6,8	%
Maksimaalne suhteline jäljesügavus, keskmine (PRD_{AIR})	6,9		%
Maksimaalne jäljesügavus (RD_{AIR})	2,9	2,7	mm
Maksimaalne jäljesügavus, keskmine (RD_{AIR})	2,8		mm

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Silver Siht
Tootearendusjuht

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

KATSEPROTOKOLL NR 706/21

26.04.2021 nr 7-6.4/770

Lk **1/1**
Tellija: Tariston AS – Kristjan Kängsepp

Tellija poolt esitatud proovide andmed:

Objekt	-	Laborisse toomise aeg ja tooja
Võtmise koht	Laboratoorne proovisegu	15.04.2021 13:35,
Võtmise aeg ja võtja	13.04.2021,	Oliver Merilaid, Tariston AS
- , -		
Tellija poolne tähistus		Labori reg nr
AC 12 surf 70/100 (03-21), 4 proovikeha		0774

Katsetamine ja tulemused Mahumassi (EVS-EN 12697-6:2020, meetod B) ja kulumiskindluse (EVS-EN 12697-16:2016, meetod A) määramiseks valmistati Tellija poolt laboratoorsed proovikehad.

- Asfaltsegu proovikehade mahumassi määramine EVS-EN 12697-6:2020 meetod B (kuiv-märg-niiske kaalumise)

Reg nr 0774 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 12 surf
Võtmise koht: Laboratoorne proovisegu
Katsetamise kuupäev: 19.04.21

Proovi päritolu	-
Proovikehade kuiv mass (g)	1247,3-1249,9
Proovikehade mahumass, ρ_{bssd} (Mg/m ³)	2,430

- Asfaltsegu kulumiskindluse määramine (Prall) EVS-EN 12697-16:2016 meetod A

Reg nr 0774 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 12 surf
Võtmise koht: Laboratoorne proovisegu
Katsetamise kuupäev: 23.04.21 kell 11:00
Katsetaja: M. Mänd

Omadus	Katsetamise tulemus				
Proovikeha nr	1	2	3	4	Keskmine
Mahumass, ρ_{bssd} (Mg/m ³)	2,433	2,426	2,428	2,431	2,430
Kulumiskindlus, Abr_A (ml)	22,6	23,6	24,8	22,7	23

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Amet Labori peaspetsialist **Nimi Markus Mänd** /allkirjastatud digitaalselt/

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta. Labor ei vastuta tellija poolt esitatud proovi andmete õigsuse ja proovi kvaliteedi eest.
Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba. Labor väljastab värvilise templiga või digitaalselt allkirjastatud katseprotokolle. Katseprotokollis ei pruugi kajastuda kõik katsestandardis nõutud taustandmed.

Katseprotokoll

Seguretsepti nr	03-21	Segu mark	AC 12 surf 70/100 LI-IN
Proovi nr	PS008-21S	Võtmise koht	Laboratoorne proovisegu
Võtmise aeg	03.04.2021	Objekt	
Katsetaja	Merilaid	Tellija	

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

Katse nimetus	Katsemetoodika	Tulemus
Kaudne tõmbetugevus kuivalt, 25 °C juures, ITS _d	EVS-EN 12697-12:2008 (meetod A)	1096 kPa
Kaudne tõmbetugevus veega küllastunult, 25 °C juures, ITS _w		1005 kPa
Veepüsivus, ITSR		92%

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

Katseprotokolli kinnitaja:

Asfaldi kvaliteedijuht
Kristjan Kängsepp
/allkirjastatud digitaalselt/

Kuupäev
11.05.2021