

Kristjan Kängsepp
Tariston AS
Toompuiestee 35, 10149 Tallinn
5305 1221
kristjan.kangsepp@tariston.ee

Meie:
15.04.2024
17-6/ETL/174

Katseprotokoll nr 24/124

Tööülesanne:	Killustiku ja bituumensideaine katsetamine		
Objekt:	-		
Võtmise koht:	Harku Tammi tee	Proovi võtja:	Tariston AS
Materjal:	Inkoo fr 6/12	Võtmise kuupäev:	09.04.2024
Tähistus:	-	Proovi tooja:	Paap Muru
Labori reg.nr:	111	Toomise kuupäev:	09.04.2024
Võtmise koht:	-	Proovi võtja:	-
Materjal:	Orlen 70/100	Võtmise kuupäev:	-
Tähistus:	-	Proovi tooja:	Paap Muru
Labori reg.nr:	112	Toomise kuupäev:	09.04.2024
Võtmise koht:	-	Proovi võtja:	-
Materjal:	Nakkeparandaja Wetfix AP-17	Võtmise kuupäev:	-
Tähistus:	-	Proovi tooja:	Paap Muru
Labori reg.nr:	114	Toomise kuupäev:	09.04.2024

Katsetamine:

1.	Terade kuivtihedus	EVS-EN 1097-6:2022 Lisa A
2.	Killustiku ja bituumensideaine vaheline nake. Rullpudeli meetod	EVS-EN 12697-11:2020

Tulemused:

1. Terade kuivtihedus / EVS-EN 1097-6:2022 Lisa A

Kuivtihedus, ρ_p	LISA A
Katsefraktsioon, mm	0,063/31,5
Üksikkatseproov 1, Mg/m^3	2,683
Üksikkatseproov 2, Mg/m^3	2,711
Keskmine, Mg/m^3	2,70
Katse kuupäev:	10.04.2024

Katseprotokoll nr 24/124

2. Killustiku ja bituumensideaaine vaheline nake. Rullpudeli meetod / EVS-EN 12697-11:2020

Täitematerjal	Inkoo 8/11,2 (111)	Aeg	6 tundi	24 tundi
Bituumensideaaine	Orlen 70/100 (112)	Töötaja 1	90	80
Nakkeparandaja ja selle sisaldus 100 g bituumeni kohta	Wetfix AP-17 (114) 0,403g	Töötaja 2	95	80
Pöörlemiskiirus, p/min	60	Keskmine	95	80
Katsetamise kuupäevad	13 - 14.04.2024			

Tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovide kohta.

/allkirjastatud digitaalselt/

Julia Kutsõn

Laboratooriumi spetsialist

+372 5878 0060

Katseprotokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Lk 2 / 2

Mäepealse 3, 12618 Tallinn

+372 512 1919

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	Nominaalpaksus	40	mm
Tihendamise temperatuur	145±5	Tihendusvormi suurus	320x260	mm
Tihendamise katseseadme tüüp	terasrulli sektor	Segu segamise tüüp	Laborisegu	
Terasrulli sektori eelsoojendus temp.	145±5	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

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 p_{mv} , Mg/m^3	EVS-EN 12697-5:2018 (meetod A)	2,468
Mahumass p_{bssd} , 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