



18

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: **AC 8 surf 70/100 303A (AC 8 surf)**
2. Ehitustoote kasutusotstarve: **Asfaltbetoon kasutamiseks teedel ja muudel liiklusaladel vastavalt standardile EVS-EN 13108-1:2007+AC:2008**
3. Tootja: **TREF NORD AS, Lagedi tee 30, Veneküla, Rae vald, Harjumaa 75325**
4. Püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem: **2+**
5. Ühtlustatud standard: **EVS-EN 13108-1:2007+AC:2008**
Teavitatud asutus: **nr 1403 AS Teede Tehnokeskus**
6. Deklareeritud toimivus

Põhiomadus	Toimivus	
Sideaine sisaldus	B_{min} 5,8	5,8%
Sideaine väljanõrgumine	D_{max}	NPD
Veepüsivus****	ITSR_{min}	≥90%
Segu temperatuur		140-180 °C
Terastikuline koostis (sõelte läbindid)	12,5 mm	100%
	8 mm	90-100%
	4 mm	60-80%
	2 mm	41-65%
	0,5 mm	21-39%
	0,063 mm	10-13%
Poorsus*	V_{min}	1,5%
	V_{max}	5,0%
Pooride täituvus bituumeniga*	VFB_{min}	50%
	VFB_{max}	97%
Poorsus 10 güratsiooni järel**	V10G_{min}	NPD
Skeletipoorsus*	VMA_{min}	14%
Deformatsioonikindlus*** väike seade, 50C	WTS_{AIR}	NPD
	PRD_{AIR}	NPD
Kulumiskindlus*	Abr_{A max}	NPD
Marshalli näitajad*	S_{min}	NPD
	F_{max}	NPD

MÄRKUSED: *Proovikehad valmistatud lööktihendamisel vastavalt EVS-EN 12697-30, 2x50 lööki

**Proovikehad valmistatud güratsiooni meetodil vastavalt EVS-EN 12697-31, 10 pööret

***Proovikehad valmistatud EVS-EN 12697-33 järgi

****Proovikehad valmistatud lööktihendamisel vastavalt EVS-EN 12697-30, 2x23 lööki

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:

Kaarel Soolo

Tootmisjuht

Lagedi tee 30, 10.05.2023

KATSEPROTOKOLL NR 455/23

28.04.2023 nr 7-6.4/505

Lk 1/3

Tellija: TREF Nord AS – Kaarel Soolo**Tellija poolt esitatud proovide andmed:**

Objekt	ABT	Laborisse toomise aeg ja tooja
Võtmise koht	ABT laoplatz	21.04.2023 13:30,
Võtmise aeg ja võtja		H. Korde, TREF Nord AS
19.04.2023 10:00,		
H. Korde, TREF Nord AS		
Tellija poolne tähistus	Labori reg nr	
AC 8 surf 70/100 (45%) 303A (4 ämbrit, 2 karpi)	0790	

**Katsetamine ja
tulemused**

Segukõvera AC 8 surf välja piirid (Norm, min ja Norm, max) on võetud standardist EVS 901-3:2021 „Tee-ehitus. Osa 3: Asfaltsegud“. Mõõtmistega kaasneb mõõtemääramatus, katsetulemuste esitamisel antud protokollil pole sellega arvestatud.

Mahumassi (EVS-EN 12697-6:2020, meetod B) ja kulumiskindluse (EVS-EN 12697-16:2016, meetod A) määramiseks valmistati laboratoorsed proovikehad standardi EVS-EN 12697-30:2018 (2x50 lööki, tihendamistemperatuur 145°C) järgi.

Veepüsivuse (EVS-EN 12697-12:2018, meetod A) määramiseks valmistati laboratoorsed proovikehad standardi EVS-EN 12697-30:2018 (2x35 lööki, tihendamistemperatuur 145°C) järgi.

Deformatsioonikindluse (EVS-EN 12697-22:2020, meetod B, õhus, 50°C) määramiseks valmistati laboratoorsed proovikehad standardi EVS-EN 12697-33:2019+A1:2022 p 7.3 (tihendamistemperatuur 145°C) järgi.

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.

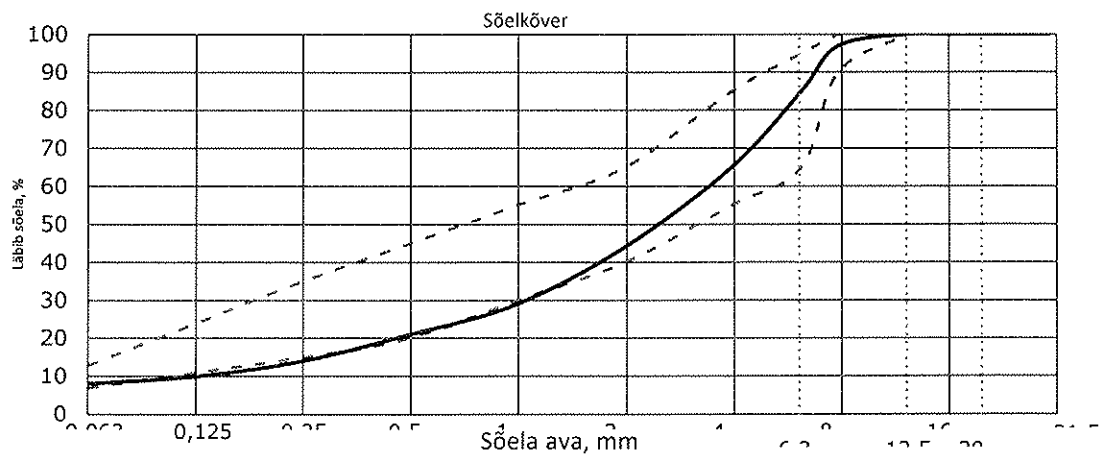
1. Asfaltsegu sideaine sisalduse ja terakoostise määramine (massierinevuste meetod, automaatne seade) EVS-EN 12697-1:2020, EVS-EN 12697-2:2015+A1:2019

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 25.04.23 || Proovivõtuprotokoll: -

Lahustuva sideaine sisaldus S_v (%)	6,1
---------------------------------------	-----

Segu terakoostis

Sõela ava, mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	6,3	8	12,5	16	20
	Sõela läbind, % kivimaterjali massist											
Faktiline	8,1	10	14	23	29	44	65	85	97	100	100	100
Norm, min	7			20		40	55	65	90	100		
Norm max	13			45		65	85	95	100			



2. Asfaltsegu näiva erimassi määramine EVS-EN 12697-5:2018 meetod A (volumeetriline)

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 24.04.23

Rakendatud protseduur	Kasutati vett
Asfaltsegu näiv erimass, ρ_{mv} (Mg/m ³)	2,460
Katsetemperatuur (°C)	17,0

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

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 25.04.23

Proovikeha päritolu	Laboratoorselt valmistatud
Proovikehade kuiv mass (g)	1216,4-1221,3
Proovikehade mahumass, ρ_{bssd} (Mg/m ³)	2,379

4. Asfaltsegust proovikehade poorsusomaduste määramine EVS-EN 12697-8:2018

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 25.04.23

Asfaltsegu näiv erimass, ρ_{mv} (Mg/m ³)	2,460
Asfaltsegu mahumass, ρ_{bssd} (Mg/m ³)	2,379
Jäävpoorsus, V_a (%)	3,3
Skeletipoorsus, VMA (%)	17,8
Bituumeniga täidetud pooride maht, VFB (%)	81,5

5. Asfaltsegu veepüsivuse määramine EVS-EN 12697-12:2018 meetod A

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 28.04.23

Katsetemperatuur (°C)	15
Kaudne tõmbetugevus (märg grupp), ITS_w (kPa)	1798
Kaudne tõmbetugevus (kuiv grupp), ITS_d (kPa)	1941
Veepüsivus, $ITSR$ (%)	93
Proovikehade purunemise tüüp	c

6. Asfaltsegu deformatsioonikindluse määramine (rattaroopa katse - väike seade) EVS-EN 12697-22:2020 protseduur B õhus 50°C 10 000 koormustsükli

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 28.04.23

Omadus	Proovikeha 1	Proovikeha 2	Keskmine
Proovikeha mahumass EVS-EN 12697-6:2020 D-meetod, ρ_{bdim} (Mg/m ³)	2,372	2,374	2,373
Proovikeha paksus (mm)	40,2	40,2	-
Tootmismeetod ja kasutatud seguri tüüp	teadmata		
Segu tootmise kuupäev	teadmata		
Tihendamise kuupäev	25.04.2023		
Proovikehade vanus katsetamise ajal ja hoidmistingimused	>48 tundi, kuiv siseruum, <25°C		
Maksimaalne jäljesügavuse juurdekasv, WTS_{air} (mm/1000 koormustsükli kohta)	0,05	0,04	0,04
Maksimaalne suhteline jäljesügavus, PRD_{air} (%)	5,8	5,8	5,8
Maksimaalne jäljesügavus, RD_{air} (mm)	2,3	2,3	2,3

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

Reg nr 0790 Sideaine mark: 70/100 Segu mark: AC 8 surf
 Võtmise koht: ABT laoplatz
 Katsetamise kuupäev: 26.04.23 kell 14:00
 Katsetaja: M. Mänd

Omadus	Katsetamise tulemus				
Proovikeha nr	1	2	3	4	Keskmine
Mahumass, ρ_{bssd} (Mg/m ³)	2,373	2,383	2,387	2,372	2,379
Kulumiskindlus, Abr_A (ml)	52,8	51,4	52,8	53,9	53