

Objekt: Pärnu maakonna külmakerkeliste kohtade remont

TOIMIVUSDEKLARATSIOON nr 831

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: **AC 8 surf 70/100 -831**
2. Ehitustoote kasutusotstarve: **Teede ja liiklusalade kulumiskihid**
3. Tootja: **KMG OÜ, Betooni 28, 13816 Tallinn, LMK6007 Sauga**
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem: **2+**
- 5a. Ühtlustatud standard: **EVS-EN 13108-1:2007+AC:2008**
- Teavitatud asutus: **Teede Tehnokeskus AS (NB 1403)**
6. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus
Terakoostis (läbind)	
12,5 mm	100%
8 mm	90-100%
4 mm	59-71%
2 mm	43-53%
0,5 mm	26-34%
0,063 mm	9-13%
Sideaine sisaldus	Bmin 5,7
Poorsus*	
-minimaalne	$V_{min1,0}$
-maksimaalne	$V_{max5,0}$
Skeletipoorsus	VMA_{minNR}
Veepüsivus**	ITSR ₉₀
Kulumiskindlus*	Abr_{ANR}
⁽¹⁾ Segu temperatuur	140°C – 180°C
Deformatsioonikindlus väiksemõõtmeline seade, 50°C	$WTS_{AIR NR}$ $PRD_{AIR NR}$

*Proovikehad valmistati lööktihendamisega 2x50 lööki

**Proovikehad valmistati lööktihendamisega 2x35 lööki

⁽¹⁾ Temperatuurialandava lisandi kasutamisel võib segu minimaalne temperatuur olla 20°C võrra madalam deklareeritust.

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:

Alan Kivistik; Kvaliteedijuht

Pärnu 28.04.2025

/allkirjastatud digitaaselt/

Katseprotokoll nr A24/2023L

Tellija: KMG OÜ
Betooni 28, 13816 Tallinn

Töö ülesanne: Asfaltsegu lahustuva sideaine sisalduse ja terakoostise määramine;

Kliendi poolt esitatud teave:

Proovi kirjeldus: I var. bit. 6,0% AC 8 surf 70/100 nr 831
Proovivõtmise kuupäev: 24.03.2023
Proovivõtmise koht: laborisegu

Andmed laboris registreeritud proovi kohta:

Laboris registreeriti proov registreerimisnumbriga: 136
Proovi vastuvõtu kuupäev laborisse: 24.03.2023
Katse sooritamise kuupäev: 24.03.2023

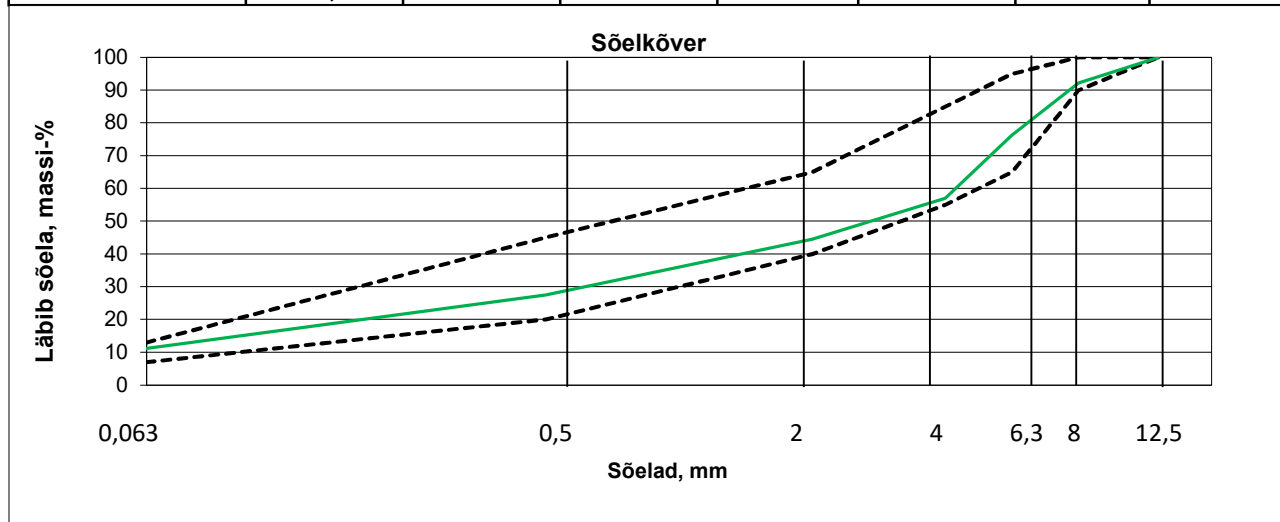
Katsetamine ja tulemused:

Lahustuv sideaine sisaldus EVS-EN 12697-1:2020 (massierinevuste meetod)

lahustuva sideaine sisaldus, massi-%	5,96
--------------------------------------	------

Terakoostis EVS-EN 12697-2:2015+A1:2019 (sõela läbind, massi-%)

sõel, mm	0,063	0,5	2	4	6,3	8	12,5
min	7	20	40	55	65	90	100
max	13	45	65	85	95	100	100
TULEMUSED	11,2	27	44	57	76	92	100



MÄRKUSED:

Kliendi soovil on katseprotokollil esitatud standardi EVS 901-3:2021 kohane vastava asfaltsegu tüübi sõelkõvera väli (min ja max)

Saadud tulemused kohalduvad ainult vastuvõetud ja katsetatud proovile.
Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Katseprotokolli kinnitaja: Andre Vinkel

Katseprotokoll nr I24/2023L

Tellija: KMG OÜ
Betooni 28, 13816 Tallinn

Töö ülesanne: Asfaltsegust proovikehade katsetamine

Kliendi poolt esitatud teave:

Proovi kirjeldus: AC 8 surf 70/100 nr 831
Proovivõtmise kuupäev: 30.03.2023
Proovivõtmise koht: I var bit. 6,0% laborisegu

Andmed laboris registreeritud proovi kohta:

Laboris registreeriti proov registreerimisnumbriga : 143
Proovi vastuvõtu kuupäev laborisse: 30.03.2023
Katse sooritamise kuupäev: 03.04.2023

Katsetamine ja tulemused:

Proovikehad valmistati EVS-EN 12697-30:2018 (2 x 35 lööki) järgi.

Proovikehade tihendamistemperatuur 145±5°C

Omadus	Grupp	Katsemeetod	Analüüsi tulemus	Tähis
Proovikehade keskmine kõrgus, mm	Kuiv grupp	EVS-EN 12697-29:2020	62,7	h
	Märg grupp		62,6	
Proovikehade keskmine diameeter, mm	Kuiv grupp		101,6	d
	Märg grupp		101,6	
Proovikehade keskmine mahumass, Mg/m ³	Kuiv grupp	EVS-EN 12697-6:2020 (meetod D)	2,404	ρ_{bdim}
	Märg grupp		2,411	
Kolme (3tk) proovikeha keskmine kaudne tõmbetugevus 15 °C juures, kPa	Kuiv grupp	* EVS-EN 12697-23:2017 ja * EVS-EN 12697-12:2018 meetod A	1270	ITS _d
	Märg grupp		1270	ITS _w
Veepüsivus, %	-		100	ITSR

*-Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteerimata meetod.

Saadud tulemused kohalduvad ainult vastuvõetud ja katsetatud proovile.
Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Katseprotokolli kinnitaja: Toomas Mälter

Katseprotokoll nr J24/2023L

Tellijä: KMG OÜ
Betooni 28, 13816 Tallinn

Töö ülesanne: Asfaltsegust proovikehade katsetamine

Kliendi poolt esitatud teave:

Proovi kirjeldus: AC 8 surf 70/100 nr 831
Proovivõtmise kuupäev: 24.03.2023
Proovivõtmise koht: I var bit. 6,0% laborisegu

Andmed laboris registreeritud proovi kohta:

Laboris registreeriti proov registreerimisnumbriga : 136
Proovi vastuvõtu kuupäev laborisse: 24.03.2023
Katse sooritamise kuupäev(ad): 27.03.2023

Katsetamine ja tulemused:

Proovikehad valmistati EVS-EN 12697-30:2018 (2 x 50 lõõki) järgi.

Proovikehade tihendamistemperatuur 145±5°C

Omadus	Katsemeetod	Analüüsi tulemus	Tähis
Näiv erimass, Mg/m ³	EVS-EN 12697-5:2018 (meetod A) 22°C	2,464	ρ_{mv}
Mahumass, Mg/m ³	EVS-EN 12697-6:2020 (meetod B)	2,435	ρ_{bssd}
Jäävpoorsus, %	EVS-EN 12697-8:2018	1,2	V_m

Saadud tulemused kohalduvad ainult vastuvõetud ja katsetatud proovile.
Protokolli osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori kirjalik luba.

Katseprotokolli kinnitaja: Toomas Mälter

KATSEPROTOKOLL NR 2023/312Kuupäev: **08.05.23**

Tellija: **Karli Kannenberg**
KMG OÜ

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

<i>Kliendi poolt esitatud teave (Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest):</i>	
Objekt:	
Võtmise koht: laborisegu	
Proovi võtja:	Võtmise aeg: 25.04.23
Proovi tooja: KMG OÜ Karli Kannenberg	
Materjali nimetus ja tähistus: AC 8 surf/bin 70/100 831	
Märkused:	

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

Proovi vastuvõtmise aeg labori:	25.04.23	kl 19:00	Proovi reg nr:	01/23
---------------------------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------

Märkused: Deformatsioonikindluse proovikehade valmistamiseks kasutati Tellija poolt ette antud erimassi (2,464 Mg/m³) ja mahumassi (2,435 Mg/m³) väärtusi. Katseprotokoll J24-2023

KATSETULEMUSED

Rattaroopa katse EVS-EN 12697-22:2020
Proovikehade valmistamine rulltihendajaga EVS-EN 12697-33:2019+A1:2022 p5.3

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

Proovikehade valmistamise kuupäev	02.05.23		Säilitamine	< 25	°C
Mass (M)	8104	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.	90 ±5	°C	Vormide eelsoojendus temp.	145±5	°C

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

Katsetamise kuupäev	07.05.23	Katsetamise temp.	50 ± 1	°C
---------------------	----------	-------------------	--------	----

Proovikeha nr	1	2	
Vanus katsetamisel	5		päeva
Mahumass (EVS-EN 12697-6 protseduur D) (ρ_{bdim})	2,437	2,425	Mg/m ³
Proovikeha paksus	39,9	40,1	mm
Roobastumise tõus, 1000 koormustsükli kohta (WTS_{AIR})	0,64	0,67	mm
Keskmine roobastumise tõus, 1000 koormustsükli kohta (WTS_{AIR})	0,66		mm
Suhteline roopasügavus 10000 tsükli juures (PRD_{AIR})	29,8	29,9	%
Keskmine suhteline roopasügavus 10000 tsükli juures (PRD_{AIR})	29,9		%
Roopasügavus 10000 tsükli juures (RD_{AIR})	11,9	12,0	mm
Keskmine roopasügavus 10000 tsükli juures (RD_{AIR})	12,0		mm

Protokolli allkirjastaja/kinnitaja:
(allkirjastatud digitaalselt)

Carl Peeter Piho
Labori spetsialist

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