

Tootja: KMG OÜ
Tehas: LMK 6007

AC 12 surf 70/100

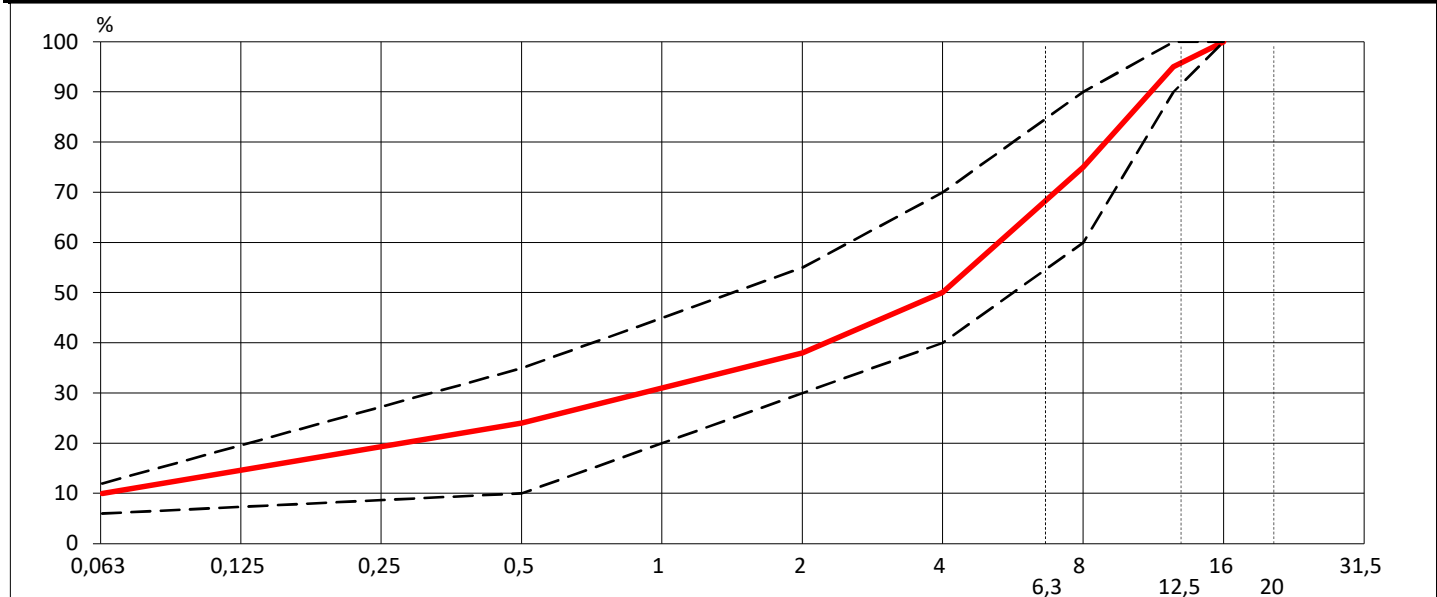
Seguretsept nr: 1231

Vastavalt standardile:

EVS 901-3:2021

Objekt: Pärnu maakonna külmakerkeliste kohtade remont

Täitematerjalid												
Täitematerjali nimetus	fr	Deklaratsiooni number	Ter tih Mg/m ³	LA	A _N	FI	C	f	MB _F	F	F _{NaCl}	
Halsvik	6/12	DCHA-6/12mm-EN13043-23A-EE	2,71	25	10	15	100/0	2	NR	NR	4	
Halsvik	5/8	DCHA-5/8mm-EN13043-23A-EE	2,71	25	10	15	100/0	2	NR	NR	4	
Halsvik	0/5	DCHA-0/5mm-EN13043-23A-EE	2,76	25	10	NR	NR	16	10	NR	4	
Väo	filler	3-5/5	2,72	NR	NR	NR	NR	NR	10	NR	NR	
Kaalutud keskmine osakeste näivtihedus ρ _a			2,733	Korrigeerimistegur α			0,970	Korrigeeritud B _{min} , %			5,0	
Sideaine												
Deklaratsiooni nr	Nr. 03-70/100-CPR-2022			Nake, rullpudel 24h				≥ 50%				
Tootja	Orlen			Elastne taastuvus								
Mark	70/100											
Muud tooted	Täitematerjali lisand			Sideaine lisand			Looduslik asfalt					
Deklaratsiooni nr				Ingevity								
Toode				Impact 8020								
Osakaal %				0,4								
Projekteeritud segu koostis				Segu terastikuline koostis								
Täitematerjali nimetus	fr	Materjali osakaal %		Sõela ava mm		0,063	0,5	2	4	8	12,5	16
		Täitematerjal	Segu	Norm	min	6,0	10	30	40	60	90	100
Halsvik	6/12	26	24,6		max	12,0	35	55	70	90	100	100
Halsvik	5/8	24	22,7	Normkoostis		10,0	24	38	50	75	95	100
Halsvik	0/5	44	41,6	Projekteeritud segu omadused								
Väo	filler	6	5,7	Mahumass, Mg/m ³	Erimass, Mg/m ³	Poorsus V _m , %	Veepüsivus ITSR, %	Def. kindlus WTS _{AIR} , mm	Def. kindlus PRD _{AIR} , %	Kulumiskindlus A _{brA} , ml	Sideaine välja- nõrgumine D, %	
0	0		0,0									
0	0		0,0									
0	0		0,0									
Doseeritav sideaine sisaldus		5,4										
Lahustuv sideaine sisaldus		5,2	2461	2507	1,8	104	0,20	15,0	34	NR		
SUMMA		100	100,0	Nõue		1,5-5,0	90	NR	16,0	50	NR	



Koostanud: Alan Kivistik /digidoc kuupäev/
(nimi, allkiri, kuupäev)
/allkirjastatud digitaalselt/

TOIMIVUSDEKLARATSIOON nr 1231/1

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood **AC 12 surf 70/100 -1231**
2. Ehitustoote kasutusotstarve: **Asfaltsegu kasutamiseks teedel ja muudel liiklusaladel**
3. Tootja: **KMG OÜ, Betooni 28, 13816 Tallinn. Tehas: LMK 6007**
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	44-56%
2 mm	33-43%
0,5 mm	20-28%
0,063 mm	8-12%
Sideaine sisaldus	$B_{min} 5,0$
Poorsus*	
-minimaalne	$V_{min} 1,5$
-maksimaalne	$V_{max} 5,0$
Skeletipoorsus	$VMA_{min} NR$
Veepüsivus**	ITSR 90
Kulumiskindlus*	$Abr_A 50$
⁽¹⁾ Segu temperatuur	140°C – 180°C
Deformatsioonikindlus väiksemõõtmeline seade, 50°C	$WTS_{AIR} NR$
	$PRD_{AIR} 16,0$

*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, 09.05.2025

/allkirjastatud digitaaselt/

Katseprotokoll nr A25/2023L

Tellija: KMG OÜ
Betooni 28, 13816 Tallinn

Töö ülesanne: Asfaltsegu lahustuva sideaine sisalduse ja terakoostise määramine;

Kliendi poolt esitatud teave:

Proovi kirjeldus: AC 12 surf 70/100 nr 1231
Proovivõtmise kuupäev: 27.03.2023
Proovivõtmise koht: I var bit. 5,4% laborisegu

Andmed laboris registreeritud proovi kohta:

Laboris registreeriti proov registreerimisnumbriga: 138
Proovi vastuvõtu kuupäev laborisse: 27.03.2023
Katse sooritamise kuupäev(ad): 27.03.2023

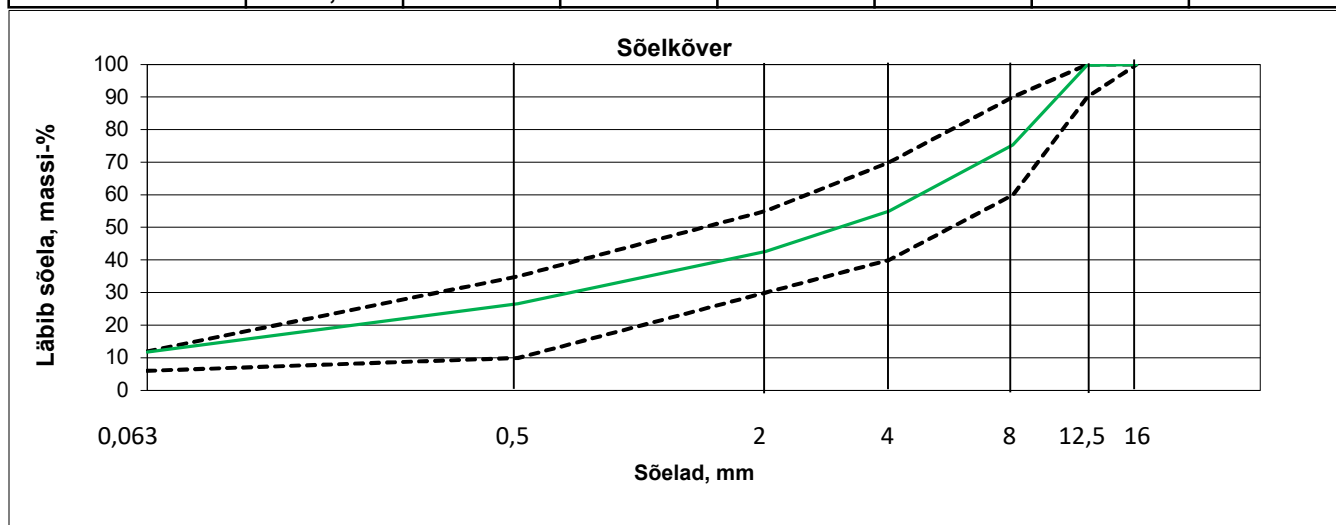
Katsetamine ja tulemused:

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

lahustuva sideaine sisaldus, massi-%	5,48
--------------------------------------	------

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

sõel, mm	0,063	0,5	2	4	8	12,5	16
min	6,0	10	30	40	60	90	100
max	12,0	35	55	70	90	100	100
TULEMUSED	11,8	27	43	55	75	100	100



MÄRKUSED:

Kliendi soovil on katseprotokollil esitatud standardi EVS 901-3:2021 kohane vastava asfaltsegu tüübi sõelkõvera välti (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 J25/2023L

Tellijä: KMG OÜ
Betooni 28, 13816 Tallinn

Töö ülesanne: Asfaltsegust proovikehade katsetamine

Kliendi poolt esitatud teave:

Proovi kirjeldus: AC 12 surf 70/100 nr 1231
Proovivõtmise kuupäev: 27.03.2023
Proovivõtmise koht: I var bit. 5,4% laborisegu

Andmed laboris registreeritud proovi kohta:

Laboris registreeriti proov registreerimisnumbriga : 138
Proovi vastuvõtu kuupäev laborisse: 27.03.2023
Katse sooritamise kuupäev(ad): 28.03.2023

Katsetamine ja tulemused:

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

Proovikehade tihendamistemperatuur $145 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Omadus	Katsemeetod	Analüüsi tulemus	Tähis
Näiv erimass, Mg/m^3	EVS-EN 12697-5:2018 (meetod A) 22°C	2,507	ρ_{mv}
Mahumass, Mg/m^3	EVS-EN 12697-6:2020 (meetod B)	2,461	ρ_{bssd}
Jäävpoorsus, %	EVS-EN 12697-8:2018	1,8	V_m

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

Katseprotokolli kinnitaja: Toomas Mälter

Katseprotokoll nr I25/2023L

Tellija: KMG OÜ
Betooni 28, 13816 Tallinn

Töö ülesanne: Asfaltsegust proovikehade katsetamine

Kliendi poolt esitatud teave:

Proovi kirjeldus: AC 12 surf 70/100 nr 1231
Proovivõtmise kuupäev: 03.04.2023
Proovivõtmise koht: I var bit 5,4% laborisegu

Andmed laboris registreeritud proovi kohta:

Laboris registreeriti proov registreerimisnumbriga : 146
Proovi vastuvõtu kuupäev laborisse: 03.04.2023
Katse sooritamise kuupäev: 13.04.2023

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	61,8	h
	Märg grupp		61,5	
Proovikehade keskmine diameeter, mm	Kuiv grupp		101,7	d
	Märg grupp		101,6	
Proovikehade keskmine mahumass, Mg/m ³	Kuiv grupp	EVS-EN 12697-6:2020 (meetod D)	2,435	ρ_{bdim}
	Märg grupp		2,449	
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	1450	ITS _d
	Märg grupp		1510	ITS _w
Veepüsivus, %	-		104	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

KMG OÜ
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
DP-3012
14.04.2023
Lk 1/1

Tellija: KMG OÜ
Töö ülesanne: Asfaltsegu omaduste määramine
Labori reg. nr: 6697
Proovi toomise aeg: 05.04.2023 12.50
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Segu mark: AC 12 surf
Tellija tähistus: AC 12 surf 70/100 nr 1231
Proovi võtmise koht: Betooni 28, laborisegust
Proovi võtja: Proovi tooja: Janno Ruumet
Proovi võtmise aeg: 27.03.2023

Katsetamine ja tulemused:

Proovikehade valmistamine: EVS-EN 12697-33:2019, pk 5.3 terasrulli sektor, kontrollitud tihendusenergia.

Nominaalpaksus, mm	40	Seadme eelsoojendus temp. °C	145 ± 5 °C
Segu segamise tüüp	Laborisegu	Vormide eelsoojendus temp. °C	145 ± 5 °C
Säilitamine, °C	< 25	Tihendamis temp. °C	145 ± 5 °C
Tihendusvorm, mm	320*260	Proovik. valmistamise aeg	10.04.2023
Mass (M), g	8190		

Rattaroopa katse: EVS-EN 12697-22:2020, väike seade, meetod B õhus.

Katsetamise temp. °C	50 ± 1	Proovikehade vanus katsetamisel, päeva	3
Katsetamise aeg	13.04.2023		

Proovikeha nr.	1	2	
Paksus, mm	40,0	40,0	
Mahumass: EVS-EN 12697-6:2020, meetod D, ρ_{bdim} , Mg/m ³	2,462	2,460	Keskmine
Roobastumise tõus 10 ³ koormustsükli kohta, WTS _{air} , mm	0,20	0,20	0,20
Suhteline roopasügavus PRD _{air} 10 000 tsükli juures, %	14,8	15,3	15,0
Roopasügavus RD _{air} 10 000 tsükli juures, %	5,9	6,1	6,0

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

Katseprotokolli 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

KMG OÜ
Betooni 24
13816 Tallinn

KATSEPROTOKOLL nr
DP-3013
14.04.2023
Lk 1/1

Tellija: KMG OÜ
Töö ülesanne: Asfaltsegu omaduste määramine
Labori reg. nr: 6697
Proovi toomise aeg: 05.04.2023 12.50
Märkus:

Kliendi esitatud teave:

Objekt:

Segu mark: AC 12 surf
Tellija tähistus: AC 12 surf 70/100 nr 1231
Proovi võtmise koht: Betooni 28, laborisegust
Proovi võtja: Proovi tooja: Janno Ruumet
Proovi võtmise aeg: 27.03.2023

Katsetamine ja tulemused:

Tellija valmistatud proovikehad.
Tellija määratud ja esitatud mahumassid.

Vastupanu naastrehvide toimele, EVS-EN 12697-16:2016, meetod A.

Katsetamise aeg	12.04.2023	9.15					
Teostaja	T. Lepp						
Proovikeha nr			1	2	3	4	Keskmine
Mahumass: EVS-EN 12697-6, meetod B, ρ_{bssd} , Mg/m ³			2,461	2,463	2,450	2,470	2,461
Abrasioon, A_{brA} , ml			32,9	33,6	35,0	33,9	34

Labor ei vastuta kliendi esitatud teabe eest.

Labor ei ole vastutav proovivõtu, proovikehade mahumasside ja proovikehade valmistamise eest.

Tulemused kehtivad ainult vastuvõetud proovidele.

(allkirjastatud digitaalselt)

Margus Soa
Labori juhataja
Lab tel. 56 244 161

Katseprotokolli 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