

KATENDI ARVUTUS - KAP v2.0
VP23020 Tammi tee, Märjamaa vald

Koormussagedus: 65 normtelge ööp/rajale			Pinnas: C - kerge liivsavi, raske liivsavi, savid			Arvutusliku koormuse liik: Veoauto A		
Maantee klass: 4			Tugevustegur:	0.90	Niiskuspakkond: 3, liigniiske (märg)	Ratta jälje läbimõõt: 37 cm		
Teekatendi liik: Püskatend			Töökindlustegur:	0.85	Summaarne parandus suhtelisele niiskusele: -0.04	Erisurve kattele: 0.6 MPa		
			Normhälbetegur	1.32	L1.T3 p1+p2+p5; -0,05-0,02+0,03=-0.04	Koormus: Dünaamiline, 0,85 paarisratas		
						Alumise asfaltkihi mat. tegur: 1		

ARVUTUSE KÄIK

Kihi nr.	Kihi nimetus	Kihi paksus	Kihi elast-susmoodul E _{ekv} arvutamiseks	Kihi elast-susmoodul arvutamiseks nihkele	Kihi elast-susmoodul arvutamiseks paindele	Arvutatud tõmbe-pinged R _{max}	Lubata-vad tõmbe-pinged R _{lub}	Sise-hõõrde-nurk	Nidusus	Kihtide seotistegur K3
		cm	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	Kraad	C	
1	Tihe kuum asfaltbetoon - AC surf; AC bin	4.0	2400	1200	3600					
2	Kuum poorne asfaltbetoon - AC base	6.0	1400	800	2200	1.4417	2.3896			
3	Tard- või päkivikillustik (LA <35)	25.0	280							
4	Tm_105 [uMSa - ühtlaseterine keskliiv Cu 2...3]	45.0	105					38.0	0.005	5.0
ALUS	C - kerge liivsavi, raske liivsavi, savid		30.9					13.8	0.013	1.5

ARVUTUSE TULEMUSED

Kihi nr.	Kihi nimetus	Kihi paksus cm	Tugevuse näitaja				Üldine elastsus- moodul Mpa	Vajalik elastsus- moodul MPa	Arvutuslik niiskus W1 või Warv
			Kriteerium	Nihkepinged MPa		Varu %			
				t _{arv}	t _{lub}				
			Üldine elastsusmoodul			11.2%	183.00	182.90	
1	Tihe kuum asfaltbetoon - AC surf; AC bin	4.0					183.00		
2	Kuum poorne asfaltbetoon - AC base	6.0	Asfaltbetooni tõmbepinged			39.7%	163.13		
3	Tard- või paekivikillustik (LA <35)	25.0					130.79		
4	Tm_105 [uMSa - ühtlaseterine keskliiv Cu 2...3]	45.0	Nihkepinged	0.0154	0.0198	22.3%	67.92		
	C - kerge liivsavi, raske liivsavi, savid		Nihkepinged aluspinnasel	0.0087	0.0155	44.0%			0.781
	Katendi kogupaksus	80.0					Parandustegur Δ		0.000

Arvutus külmakindlusele

1. Arvutuslik külmumissügavus (cm)	125	5. Katendi redutseeritud paksus (cm)	98
2. Kliimategur	75	6. Lubatud külmakerke suurus (cm)	4
3. Pinnase külmakerkelisuse iseloomustus	2.0	7. Arvutuslik külmakerke suurus (cm)	1.4
4. Arvutuslik pinnasevee tase (cm)	125	8. Külmakindluse varu %	66.2%

* redutseeritud paksust korrigeeriti koefitsiendiga 0,8

Hinnang külmakindlusele	Katendi külmakerge on lubatud piirides
-------------------------	--