

KATENDI ARVUTUS - KAP v2.0
Veoautode parkla ASFALT Meegi

Koormussagedus: 59.08 normtelge ööp/rajale

Maantee klass: 3

Teekatendi liik: Püskatend

Tugevustegur: 0.95

Töökindlustegur: 0.9

Normhälbetegur 1.32

Pinnas: C - kerge liivsavi, raske liivsavi, savid

Niiskuspakkond: 2, niiske

Summaarne parandus suhtelisele niiskusele: 0.01

L1.T3 p2+p5; -0,02+0,03=0.01

Arvutusliku koormuse liik: Veoauto A

Ratta jälje läbimõõt: 37 cm

Erisurve kattele: 0.6 MPa

Koormus: Dünaamiline, 0,85 paariratas

Alumise asfaltkihi mat. tegur: 0,9

Lisainfo:

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	7.0	1400	800	2200	1.4314	2.0688			
3	Tard- või paekivikillustik (LA <35)	25.0	280							
4	Tm_105 [uMSa - ühtlaseterine keskliiv Cu 2...3]	30.0	105					38.0	0.005	5.0
ALUS	C - kerge liivsavi, raske liivsavi, savid		27.8					12.4	0.010	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			2.8%	175.85	180.00	
1	Tihe kuum asfaltbetoon - AC surf; AC bin	4.0					175.85		
2	Kuum poorne asfaltbetoon - AC base	7.0	Asfaltbetooni tõmbepinged			30.8%	156.28		
3	Tard- või paekivikillustik (LA <35)	25.0					116.63		
4	Tm_105 [uMSa - ühtlaseterine keskliiv Cu 2...3]	30.0	Nihkepinged	0.0125	0.0190	34.4%	55.57		
	C - kerge liivsavi, raske liivsavi, savid		Nihkepinged aluspinnasel	0.0107	0.0114	6.3%			0.815
	Katendi kogupaksus	66.0					Parandustegur Δ		0.000

Arvutus külmakindlusele

1. Arvutuslik külmumissügavus (cm)	125	5. Katendi redutseeritud paksus (cm)	66
2. Kliimategur	75	6. Lubatud külmarkerke suurus (cm)	4
3. Pinnase külmarkerkelisuse iseloomustus	2.0	7. Arvutuslik külmarkerke suurus (cm)	2.9
4. Arvutuslik pinnasevee tase (cm)	125	8. Külmakindluse varu %	27.0%

Hinnang külmakindlusele	Katendi külmarkerke on lubatud piirides
-------------------------	---

Arvutas: Julia Šarofost

Kuupäev: 11.10.2023