

KATENDI ARVUTUS - KAP_2.1
Riigitee 17182 Palmse-Sagadi

Koormussagedus: 68 normtelge ööp/rajale	Tugevustegur: 0,85	Niiskuspaiikkond: 3, liigniiske (märg)	Arvutuslik koormus: Normtelg (100kN)
Liiklussagedus (AKÖL): 50–500	Töökindlustegur: 0,80	Summaarne parandus suhtelisele niiskusele: 0.01	Alumise asfaltkihi mat. tegur: 1
Teekatendi liik: Püskatend	Normhällbetegur 1,06	KAP_2.1 Tabel 16:p2+p5; -0,02+0,03=0.01	
Tee funktsioon: 1+1 kõrvalmaantee			
Lisainfo: Arvutuskohd PK...+...			

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	AC surf; AC bin asfaltsegu	5	2400	1200	3600					
2	AC base asfaltsegu	5	1400	800	2200	1,6628	2,5872			
3	Paekillustik (LA>35)	22	240							
4	Tm_120 [MSa - keskliiv]	30	120					40,0	0,006	6,0
ALUS	C - WLR=25...50; 0,063...2 mm>=40%		27,5					12,3	0,010	1,5

ARVUTUSE TULEMUSED

Kihi nr.	Kihi nimetus	Kihi paksus cm	Tugevuse näitaja				E _{üld} (MPa)	E _{vaj} (MPa)	Arvutuslik niiskus W1 või Warv
			Kriteerium	Nihkepinged MPa		Varu %			
				t _{arv}	t _{lub}				
			Üldine elastusmoodul			3%	157	180	
1	AC surf; AC bin asfaltsegu	5					157		
2	AC base asfaltsegu	5	Asfaltbetooni tõmbepinged			36%	128		
3	Paekillustik (LA>35)	22					106		
4	Tm_120 [MSa - keskliiv]	30	Nihkepinged	0,0151	0,0301	50%	59		
	C - WLR=25...50; 0,063...2 mm>=40% WLR 25...40		Nihkepinged aluspinnasel	0,0120	0,0125	4%			0,818
	Teekonstruktsiooni kogupaksus	62					Parandustegur Δ		0,000

Arvutus külmakindlusele

1. Arvutuslik külmumissügavus (cm)	125	5. Katendi redutseeritud paksus (cm)	63
2. Kliimategur	75	6. Lubatud külmakerke suurus (cm)	4
3. Pinnase külmakerkelisuse iseloomustus	8,0	7. Arvutuslik külmakerke suurus (cm)	1,7
4. Arvutuslik pinnasevee tase (cm)	200	8. Külmakindluse varu %	56,9%

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

Arvutas: Martti Kelindeman

Kuupäev: 21.11.2025