

DI ARVUTUS

Imapiiri tn

Koormussagedus: 112.66 normtelge ööp/rajale		Pinnas: tolmlne saviliiv, raske tolmlne saviliiv, tolmlne kerge liivsavi		Arvutusliku koormuse liik: Veoauto A	
Maantee klass: Muud teed	Tugevustegur: 094	Niiskuspaiikkond: 2, niiske		Ratta jälje läbimõõt: 37 cm	
Teekatendi liik: Püsikatend	Töökindlustegur: 09	Summaarne parandus suhtelisele niiskusele: -0.02		Erisurve kattele: 0.6 MPa	
	Normhålbetegur 132	L1.T3 p2; -0,02=-0.02		Koormus: Dünaamiline, 0,85 paarisratas	

Lisainfo: AC surf paksusele lisandub 1cm kulumisvaru

Alumise asfaltkihi mat. tegur: 0.9

ARVUTUSE KÅIK

Kihi nr.	Kihi nimetus	Kihi paksus	Kihi elast-susmoodul E <sub>ekv</sub> arvutamiseks	Kihi elast-susmoodul arvutamiseks nihkele	Kihi elast-susmoodul arvutamiseks paindele	Arvutatud tõmbe- pinged R <sub>max</sub>	Lubata-vad tõmbe-pinged R <sub>lub</sub>	Sise- hõõrde-nurk	Nidusus	Kihtide seotistegur K3
		cm	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	Kraad	C	
1	Tihe kuum asfaltbetoon - ACsurf; ACbin	30	2400	1200	3600					
2	Kuum poorne asfaltbetoon - ACbase	50	1400	800	2200	14 362	18 857			
3	Killustik (graniit või lubjakivi)	300	280							
4	Kruusliiv ja jämeliiv	500	130					420	0 007	70
ALUS	tolmlne saviliiv, raske tolmlne saviliiv, tolmlne kerge liivsavi		292					119	0 009	15

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 <sub>arv</sub>	t <sub>lub</sub>				
			Üldine elastsusmoodul			-0.2%	19 138	20 000	
1	Tihe kuum asfaltbetoon - ACsurf; ACbin	30					19 138		
2	Kuum poorne asfaltbetoon - ACbase	50	Asfaltbetooni tõmbepinged			21.8%	18 185		
3	Killustik (graniit või lubjakivi)	300					15 217		
4	Kruusliiv ja jämeliiv	500	Nihkepinged	00 140	00 347	57.7%	7 774		
	tolmne saviliiv, raske tolmne saviliiv, tolmne kerge li		Nihkepinged aluspinnasel	00 085	00 095	9.0%			0 828
	Katendi kogupaksus	880					Parandustegur Δ		0 010

Arvutus külmakindlusele

1. Arvutuslik külmumissügavus (cm)	125	5. Katendi redutseeritud paksus (cm)	107
2. Kliimategur	75	6. Lubatud külmakerke suurus (cm)	4
3. Pinnase külmakerkelisuse iseloomustus	70	7. Arvutuslik külmakerke suurus (cm)	31
4. Arvutuslik pinnasevee tase (cm)	125	8. Külmakindluse varu %	22.0%

\* redutseeritud paksust korrigeeriti koefitsiendiga 0,8

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

Arvutas: Rain Kesperi Kuupåev: 28.05.2021