

Příloha 8 - Geomechanické parametry GT typů zemin

Geotechnický typ		GT1	GT2	GT3		
Geotechnický podtyp		1	2	3.1	3.2	
Třída zemin dle ČSN 73 1001/73 6133		F6 CL	G4 GM/G5 GC	S4 SM	S2 SP	
Třída zemin dle ČSN EN ISO 14688-2:2005		sasiCl	sasiGr	clSa	Sa	
Vzorek zeminy		L1/1,1m	-	L2/2,2m	*L1/1,2m	*L2/1,8m
Vlhkost [%]		13,08	-	6,64	2,37	1,67
Mez tekutosti [%]		29,00	-	23,00	-	-
Mez plasticity [%]		19,00	-	18,00	-	-
Index plasticity		10,00	-	5,00	-	-
Plasticita		CL	-	ML	-	-
Stupeň konzistence	laboratoř	1,59	-	3,27	-	-
	přepočítáno	1,46	-	2,45	-	-
konzistence	laboratoř	pevná	pevná	pevná	-	-
	přepočítáno	pevná	-	pevná	-	-
částice pod 0,063 mm [%]		66,19	-	17,09	2,06	4,15
Těžitelnost dle ČSN 73 3055/73 3050		3	3-4	3	3	3
Těžitelnost dle ČSN 73 6133		I	I	I	I	I
Vrtatelnost dle VP 800-2		I.	I.	I.	I.	I.
Namrzavost		nebezpečně		namrzavé	nenamrzavé	
Vhodnost pro podloží komunikace (73 6133)		nevhodná	podmínečně vhodná			
Vhodnost do násypu (73 6133)		podmínečně vhodná				
k _{ef} [m.s ⁻¹]	Talbot	4,5E-09	-	2,0E-05	1,2E-04	4,0E-04
	Mallet-Pacquant	1,6E-08	-	1,8E-05	1,4E-04	4,5E-04
Ef. úhel vn. Tření φ _{ef} [o]		17-21	28-32	28-30	32-35	
		27,00		33,14	35,05	36,68
		27,30				
Efekt. koheze c _{ef} [kPa]		12-20	2-10	0-10	0,00	
		3,00		2,17	2,01	1,01
		2,97				
Tot. úhel vn. tření φ _u [o]		0,00	-	-	-	-
		21,00				
		21,48				
Tot. koheze c _u [kPa]		80,00	-	-	-	-
		72,00				
		58,30				
převodní součinitel β pro E _{def} /E _{oed}		0,47	0,74		0,78	
Poissonovo číslo		0,40	0,30		0,28	
Modul přetvárn. E _{def} [MPa]		6-8	40-80	5-15	15-35	
	Pro 100 kPa	1,55	-	8,54	9,46	11,45
		1,73				
	Pro 200 kPa	3,24	-	11,98	11,12	16,05
		3,46				
	Pro 300 kPa	3,71	-	15,86	14,32	20,72
	4,03					
Tab. únosnost [kPa]	B=0,5 m	200,00	150,00	175,00	250,00	
	B=1,0 m		200,00	225,00	350,00	
	B=3,0 m		250,00	300,00	600,00	
	B=6,0 m		-	200,00	250,00	500,00
Objemová tíha [kN.m ⁻³]		21,00	19,50	18,00	18,50	
		19,73		17,95	17,38	17,86
		19,12				

běžné typizované písmo – hodnoty dle zrušené normy ČSN 73 1001, není-li uvedeno jinak

tučně – laboratorně zjištěno

zelená tučná kurzíva – statistické hodnoty dle F. Vrtka

červená tučná kurzíva – přepočteno dle F. Vrtka

* - vzorky odebrané při průzkumu PÍSAŘIČKOVÁ (1996)