

Tabelární přehled nových i archivních analýz zemin jednotlivých geotechnických typů (GT)

symbol	jednotka	zeminy GT 3																				
		G-25	G-25	G-37	G-37	IJ-2	IJ-2	IJ-4	S-10	S-5	S-5	V-1	V-11	V-2	V-6	V-6	V-6	V-7	V-8	V-8	V-9	V-9
		3	5	4	6	4.6-4.9	8.3-8.5	6.3-6.6	4,5	4,6	6,2	2.1-2.2	2.0-2.2	4.0-4.2	1.0	2.0-2.2	5.0-5.2	2.0-2.2	2.0-2.2	4.0-4.2	3.0-3.2	5.0-5.2
ČSN EN ISO 14688-2	-	-	-	-	-	sacI Si	sacI Si	CI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ČSN 731001	-	F6 CL	F4 CS	F6 CL	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F8 CH	F4 CS	F6 CI	F6 CI	F4 CS	F4 CS	F6 CL	F6 CL	F4 CS	F6 CL	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F6 CL	F6 CI
W <sub>n</sub>	[%]	18.06	17.40	14.73	16.86	20.14		30.78	16.65	25.75	22.48	19.50	20.30	23.20	17.00	19.60	29.30	16.50	18.40	19.40	17.50	26.20
W <sub>L</sub>	[%]	32.90	32.10	30.30	35.30	27.00		58.00	33.20	43.50	45.80	32.50	28.50	29.50	33.00	40.00	28.50	23.00	30.50	36.50	29.50	48.50
W <sub>P</sub>	[%]	17.70	15.30	16.10	15.70	17.00		24.00	16.30	23.20	19.50	19.90	17.30	18.70	17.40	17.30	18.30	13.00	19.90	15.20	17.00	19.40
I <sub>p</sub>	[%]	15.20	16.80	14.20	19.60	10.00		34.00	16.80	20.30	26.30	12.60	11.20	10.00	15.60	22.70	10.20	10.00	10.60	21.30	12.50	29.10
I <sub>c</sub>	[1]	0.98	0.88	1.10	0.94	0.71		0.79	0.99	0.87	0.89	1.03		0.59	1.02	0.90		0.66	1.15	0.81	0.96	0.77
ρ <sub>n</sub>	[g.cm <sup>-3</sup> ]	2.05	2.09	2.15	2.09	2.10		1.91	2.19	2.18	2.01				2.02	2.05			2.03	2.16	2.14	
ρ <sub>d</sub>	[g.cm <sup>-3</sup> ]	1.73	1.78	1.88	1.78	1.75		1.46	1.88	1.73	1.64				1.73	1.70			1.72	1.81	1.82	
ρ <sub>s</sub>	[g.cm <sup>-3</sup> ]	2.69	2.72	2.70	2.71	2.69		2.71	2.58	2.58	2.54	2.69	2.70		2.70	2.70		2.70	2.73	2.71	2.70	
n	[%]	35.00	35.00	32.00	34.00	35.02		46.11	27.00	33.00	35.00				35.90	37.00			37.00	33.20	32.60	
S <sub>r</sub>	[1]	0.86	0.88	0.89	0.86	1.00		0.98	1.00	1.00	1.00				0.81	0.89			0.84	1.00	0.98	
γ <sub>n</sub>	[kN.m <sup>-3</sup> ]	20.10	20.50	21.08	20.50	20.59		18.73	21.48	21.39	19.72				19.81	20.10			19.91	21.18	20.99	
γ <sub>s</sub>	[kN.m <sup>-3</sup> ]	26.38	26.67	26.48	26.58	26.38		26.58	25.30	25.30	24.91	26.38	26.48		26.48	26.48		26.48	26.77	26.58	26.48	
K	[m.s <sup>-1</sup> ]					3.E-08		2.E-09														
c <sub>ef</sub>	[kPa]						15.9		9.8	13.7	19.6											
φ <sub>ef</sub>	[°]						28.7		29.0	24.5	22.0											
c <sub>u</sub>	[kPa]															142			88		93	
φ <sub>u</sub>	[°]															11			20		18	
E <sub>oed</sub>	[MPa]						14.46		16.3	10.2	6.7	6.6	9.6	7.9		6.4	5.7		10.6	6.9	9.5	5.9
int.	[MPa]																					
E <sub>oed1</sub>	[MPa]						10.73		12.2	8.7	5.4	5.7	8.0	7.4		5.7	5.0		8.8	5.9	8.4	5.5
int.	[MPa]								0.053-0.155	0.053-0.105	0.053-0.212	0.049-0.098	0.049-0.098	0.049-0.098		0.049-0.098	0.098-0.196		0.049-0.098	0.049-0.098	0.049-0.098	0.098-0.196
E <sub>oed2</sub>	[MPa]						14.29		16.7	9.9	6.8	7.5	11.2	8.5		7.1	6.5		12.4	7.9	10.6	6.3
int.	[MPa]								0.155-0.261	0.105-0.263	0.212-0.264	0.098-0.196	0.098-0.196	0.098-0.196		0.098-0.196	0.196-0.294		0.098-0.196	0.098-0.196	0.098-0.196	0.196-0.294
E <sub>oed3</sub>	[MPa]						17.62		19.86	11.99	7.94											
int.	[MPa]								0.261-0.314	0.026-0.315	0.264-0.317											
E <sub>def</sub>	[MPa]						8.97		10.09	4.78	3.15	4.07	5.96	3.73		3.95	2.70		6.57	4.26	4.47	2.76

Tabelární přehled nových i archivních analýz zemín jednotlivých geotechnických typů (GT)

symbol	jednotka	zeminy GT 2			zeminy GT 4						zeminy GT 5				
		G-33	S-10	V-7	G-33	G-36	G-36	IJ-5	V-11	V-11	IJ-2	IJ-2	IJ-5	IJ-5	V-8
		3	3	1.0	5	4	5	7.0-7.3	4.0-4.2	7.0-7.15	11.4-11.5	12.2-12.4	9.0-9.2	14.5-14.7	10.0
ČSN EN ISO 14688-2	-	-	-	-				siSa			siSa	siSa	sasiCl	sasiCl	
ČSN 731001	-	F6 CL	F6 CL	F6 CL	S3 S-F	S3 S-F	S3 S-F	S3 S-F	S4 SM	S4 SM	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F4 CS
W <sub>n</sub>	[%]	16.84	20.22	10.20								12.80		14.75	14.30
W <sub>L</sub>	[%]	34.10	34.80	32.00								28.00		31.00	26.00
W <sub>P</sub>	[%]	19.50	22.40	18.70								14.00		13.00	12.30
I <sub>P</sub>	[%]	14.60	12.40	13.30								14.00		18.00	13.70
I <sub>C</sub>	[1]	1.18	1.18	1.04								1.08		0.91	0.86
ρ <sub>n</sub>	[g.cm <sup>-3</sup> ]	2.09	2.03	2.06								2.26		2.25	2.13
ρ <sub>d</sub>	[g.cm <sup>-3</sup> ]	1.78	1.69	1.74								2.00		1.96	1.86
ρ <sub>s</sub>	[g.cm <sup>-3</sup> ]	2.72	2.57	2.69	2.71	2.71	2.72	2.67				2.69		2.70	2.67
n	[%]	0.35	0.34	35.30								25.52		27.38	30.30
S <sub>r</sub>	[1]	0.86	1.00	0.91								1.00		1.00	0.89
γ <sub>n</sub>	[kN.m <sup>-3</sup> ]	20.50	19.91	20.20								22.16		22.06	20.89
γ <sub>s</sub>	[kN.m <sup>-3</sup> ]	26.67	25.20	26.38	26.58	26.58	26.67	26.18				26.38		26.48	26.18
K	[m.s <sup>-1</sup> ]							1.E-06				4.E-08		3.E-08	
c <sub>ef</sub>	[kPa]		11.8										19.4		
Φ <sub>ef</sub>	[°]		28.5										23.2		
c <sub>u</sub>	[kPa]										62.9				
Φ <sub>u</sub>	[°]										2.4				
E <sub>oed</sub>	[MPa]		12.4						7.0	12.4			11.34		
int.	[MPa]														
E <sub>oed1</sub>	[MPa]		9.2						7.4	11.8			10.88		
int.	[MPa]		0.053-0.161						0.049-0.098	0.098-0.196					
E <sub>oed2</sub>	[MPa]		12.0						6.6	13.0			10.37		
int.	[MPa]		0.161-0.261						0.098-0.196	0.196-0.490					
E <sub>oed3</sub>	[MPa]		15.88572										12.16		
int.	[MPa]		0.261-0.314												
E <sub>def</sub>	[MPa]		5.82						5.15	9.18			7.03		