

Orientačné hodnoty geotechnických parametrov kvartérnych jemnozrnných zemín

Trieda	Symb _{ol}	Geotechnický parameter		Konzistencia					
				mäkká	tuhá	pevná		tvrdá	
				-	-	$S_r > 0,8$	$S_r < 0,8$	$S_r > 0,8$	$S_r < 0,8$
F1	MG			$\nu = 0,35; \beta = 0,62; \gamma = 19,0 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	5 až 10	10 až 20	12 až 21	15 až 30		
		c_u	kPa	40	70	70	70 až 80		
		φ_u	°	0	0	10	12 až 15		
		c_{ef}	kPa	4 až 12		8 až 16	16 až 24		16 až 24
		φ_{ef}	°	26 až 32					
F2	CG			$\nu = 0,35; \beta = 0,62; \gamma = 19,5 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	4 až 8	7 až 15	10 až 12	18 až 25		
		c_u	kPa	30	60	60	60 až 70		
		φ_u	°	0	0	10	12 až 15		
		c_{ef}	kPa	6 až 14		10 až 18	18 až 36		18 až 26
		φ_{ef}	°	24 až 30					
F3	MS			$\nu = 0,35; \beta = 0,62; \gamma = 18,0 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	3 až 6	5 až 8	8 až 12	12 až 15		
		c_u	kPa	30	60	60	60 až 70		
		φ_u	°	0	0	10	12 až 15		
		c_{ef}	kPa	8 až 16		12 až 20	20 až 40		20 až 28
		φ_{ef}	°	24 až 29					
F4	CS			$\nu = 0,35; \beta = 0,62; \gamma = 18,5 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	4 až 8	7 až 15	10 až 12	18 až 35		
		c_u	kPa	30	50	70	70 až 80		
		φ_u	°	0	0	5	8 až 14		
		c_{ef}	kPa	10 až 18		14 až 22	22 až 44		22 až 30
		φ_{ef}	°	22 až 27					
F5	ML MI			$\nu = 0,40; \beta = 0,47; \gamma = 20,0 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	1,5 až 3	3 až 5	5 až 8	7 až 10		
		c_u	kPa	30	60	70	70 až 80		
		φ_u	°	0	0	5	8 až 14		
		c_{ef}	kPa	8 až 16		12 až 20	20 až 40		20 až 28
		φ_{ef}	°	19 až 23					
F6	CL CI			$\nu = 0,40; \beta = 0,47; \gamma = 21,0 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	1,5 až 3	3 až 6	6 až 8	8 až 12		
		c_u	kPa	30	50	80	80 až 90		
		φ_u	°	0	0	0	4 až 12		
		c_{ef}	kPa	8 až 16		12 až 18	20 až 40		20 až 28
		φ_{ef}	°	17 až 21					
F7	MH MV ME			$\nu = 0,40; \beta = 0,47; \gamma = 21,0 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	1 až 3	3 až 5	5 až 7	7 až 10		
		c_u	kPa	25	50	80	80 až 90		
		φ_u	°	0	0	0	4 až 12		
		c_{ef}	kPa	4 až 10		8 až 16	14 až 28		20 až 28
		φ_{ef}	°	15 až 19					
F8	CH CV CE			$\nu = 0,40; \beta = 0,47; \gamma = 20,5 \text{ kN.m}^{-3};$				vyšetří sa skúškami	
		E_{def}	MPa	1 až 2	2 až 4	4 až 6	6 až 8		
		c_u	kPa	20	40	80	80 až 90		
		φ_u	°	0	0	0	3 až 10		
		c_{ef}	kPa	2 až 8		6 až 14	14 až 28		14 až 22
		φ_{ef}	°	13 až 17					

* – vyšetří sa skúškami

 Poznámka. – $c_{ef} = c'$, $\varphi_{ef} = \varphi'$

Orientačné hodnoty geotechnických parametrov piesčitých zemín

Trieda	Symbol	ν	β	γ kN.m ⁻³	E_{def} (MPa)		φ_{ef} (°)		c_{ef} (kPa)
					$I_D =$ 0,35 - 0,65	$I_D =$ 0,65 - 1,0	$I_D =$ 0,35 - 0,65	$I_D =$ 0,65 - 1,0	
S 1	S W	0,28	0,78	20	30 – 60	50 – 100	34 – 39	37 – 42	0
S 2	S P	0,28	0,78	18,5	15 – 35	30 – 50	32 – 35	34 – 37	0
S 3	S-F	0,30	0,74	17,5	12 – 19	17 – 25	28 – 31	30 – 33	0
S 4	SM	0,30	0,74	18	5 – 15		28 – 30		0 – 10
S 5	SC	0,35	0,62	18,5	4 – 12		26 – 28		4 – 12

Poznámka. – $c_{ef} = c'$, $\varphi_{ef} = \varphi'$

Orientačné hodnoty geotechnických parametrov štrkovitých zemín

Trieda	Symbol	ν	β	γ kN/m ³	E_{def} (MPa)		φ_{ef} (°)		c_{ef} (kPa)
					$I_D =$ 0,35 až 0,65	$I_D =$ 0,65 až 1,0	$I_D =$ 0,35 až 0,65	$I_D =$ 0,65 až 1,0	
G 1	G W	0,20	0,90	21	120 – 150	140 – 200	36 – 41	39 – 44	0
G 2	G P	0,20	0,90	20	100 – 120	110 – 170	33 – 38	36 – 41	0
G 3	G-F	0,25	0,83	19	70 – 90	90 – 100	30 – 35	33 – 38	0
G 4	GM	0,30	0,74	19	50 – 70		30 – 35		0 – 8
G 5	SC	0,30	0,74	19,5	40 – 50		28 – 32		2 – 10

Poznámka. – $c_{ef} = c'$, $\varphi_{ef} = \varphi'$

