

Zestawienie parametrów geotechnicznych

warstwa geotechniczna	wiodący rodzaj gruntu (bez przewarstwień i domieszek)	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kat tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	współczynnik filtracji
			I_D [-]	I_L [-]	W_n [%]	ρ [t·m ⁻³]		φ_u [°]	M_0 [MPa]	M [MPa]	E_0 [MPa]	k [m/d]
IA	T	wartość obliczeniowa x^r	-	-	66÷220	0,99÷1,17	0,9	4,5	-	1,8	-	10 ⁻⁷
		wartość charakterystyczna x^n	-	-	60÷200	1,10÷1,30	1,0	5,0	-	2,0	-	10 ⁻⁶
IB	Nmp	wartość obliczeniowa x^r	-	-	33÷66	1,17÷1,71	9,0	4,5÷9,0	-	4,5÷45	-	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	-	30÷60	1,30÷1,90	10,0	5,0÷10,0	-	5÷50	-	10 ⁻²
IIA	P _π ; Pd; Pd/Ps; Pd/P _π	wartość obliczeniowa x^r	0,54	-	6,6 26,4	1,49 1,71	-	27,8	66,9	83,7	49,8	10 ⁻¹
		wartość charakterystyczna x^n	0,60	-	6,0 24,0	1,65 1,90	-	30,9	74,4	93,0	55,4	10
IIB	Po	wartość obliczeniowa x^r	0,54	-	4,4 19,8	1,58 1,85	-	35,3	156,5	156,5	140,5	75
		wartość charakterystyczna x^n	0,60	-	4,0 18,0	1,75 2,05	-	39,2	173,8	173,8	156,2	150
IIIA	G _π	wartość obliczeniowa x^r	-	0,22	22,0	1,89	15,3	13,3	26,5	44,1	18,5	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,20	20,0	2,10	17,0	14,8	29,4	49,0	20,6	10 ⁻³
IIIB	G _π	wartość obliczeniowa x^r	-	0,11	22,0	1,89	19,9	14,8	33,5	55,8	23,4	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,10	20,0	2,10	22,1	16,4	37,2	62,0	26,0	10 ⁻³
IVA	Pg/Pd; Pg; Pg/Gp; Gp; G _π	wartość obliczeniowa x^r	-	0,22	13,2÷22,0	1,89÷1,98	28,4	16,5	33,2	44,3	25,3	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,20	12,0÷20,0	2,10÷2,20	31,5	18,3	36,9	49,2	28,1	1

6,0	grunt niespoisty wilgotny/moło wilgotny
24,0	

kategoria genetyczna gruntów spoistych wg PN-B-03020:

"A"

"B"

"C"

"D"

współczynnik materiałowy γ_m wyznaczony wg PN-B/81-03020

[1] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "A" wg PN-B/81-03020

[2] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "B" wg PN-B/81-03020

[3] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "C" wg PN-B/81-03020 lub literatury



Centrum Geologii i Geotechniki

Zestawienie parametrów geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	współczynnik filtracji
			I_D [-]	I_L [-]	W_n [%]	ρ [t·m ⁻³]			M_0 [MPa]	M [MPa]	E_0 [MPa]	k [m/d]
IVB	Pg; Pg/Gp	wartość obliczeniowa x^r	-	0,17	14,3	1,94	30,1	17,3	37,7	50,3	28,7	10 ⁻¹
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,15	13,0	2,15	33,5	19,2	41,9	55,9	31,9	÷ 1
IVC	Pg/Gp; Gp; Gπ/Π; Żg; Gπ;	wartość obliczeniowa x^r	-	0,11	9,9÷ 22,0	1,89÷ 1,98	32,0	18,1	43,3	57,7	32,9	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,10	9,0÷ 20,0	2,10÷ 2,20	35,5	20,1	48,1	64,1	36,5	÷ 1
IVD	G; Gp; Gπ; Pg; Gpz	wartość obliczeniowa x^r	-	0,06	13,2÷ 22,0	1,89÷ 1,98	33,9	19,0	50,2	66,9	38,2	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,05	12,0÷ 20,0	2,10÷ 2,20	37,7	21,1	55,8	74,4	42,4	÷ 1
IVE	Pg; Gπ	wartość obliczeniowa x^r	-	0,00	14,3÷ 22,0	1,89÷ 1,94	36,0	19,8	59,2	78,9	45,0	10 ⁻⁴
		wartość charakterystyczna x^n	-	0,00	13,0÷ 20,0	2,10÷ 2,15	40,0	22,0	65,8	87,7	50,0	÷ 1

6,0	grunt niespoisty wilgotny/moło wilgotny
24,0	grunt niespoisty nawodniony

kategoria genetyczna gruntów spoistych wg PN-B-03020:

- "A"

- "B"

- "C"

- "D"

współczynnik materiałowy γ_m wyznaczony wg PN-B/81-03020

[1] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "A" wg PN-B/81-03020

[2] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "B" wg PN-B/81-03020

[3] - wartość charakterystyczna wyznaczona metodą "C" wg PN-B/81-03020 lub literatury



Centrum Geologii i Geotechniki