

ZAŁĄCZNIK NR 20

Tabela normowych parametrów geotechnicznych

Załącznik nr 20

Tabela parametrów geotechnicznych wg normy PN – 81/B – 03020;

wartość charakterystyczna $x(n)$

współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$

wartość obliczeniowa $x(r)$

*ustalone metodą badań polowych i laboratoryjnych

** grunt nawodniony

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł pierwotnego odkształcenia	Moduł wtórnego odkształcenia	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej	Symbol konsolidacji gruntu	
		I_L	I_D	W_n	$\rho \text{ [t·m}^{-3}\text{]}$	$C_u \text{ [kPa]}$	$\Phi_v \text{ [°]}$	$E_o \text{ [MPa]}$	$E \text{ [MPa]}$	$M_o \text{ [MPa]}$	$M \text{ [MPa]}$		
Ia	–	Nawierzchnia asfaltowa na podbudowie z kruszywa											
Ib	nB	Nawierzchnia utwardzona z piasku, żwiru i kamieni, nawierzchnia z tłucznia											
Ic	nN	Nasyp niekontrolowany z gruzu betonowego											
Id	nB	Nasyp budowlany (piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, pył, kamienie, żwir)											
Ie	nN	Nasyp niekontrolowany (fragmenty asfaltu, gruz, ziemia, kamienie, piasek drobny)											
II	Nmp	Grunty organiczne – namuły piaszczyste, grunty bardzo ściśliwe, nie podaje się parametrów normowych											
IIIa	Po	–	0,64*	18**	2,05**	–	39,5	164	164	183	183	–	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,85**		35,6						$x(r)$
IIIb	Ps	–	0,60*	22**	2,00**	–	33,5	95	106	112	125	–	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,80**		30,2						$x(r)$
IIIc	Pd, Pπ	–	0,60*	6-24**	1,65-1,90**	–	31,0	55	69	74	93	–	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,49-1,71**		27,9						$x(r)$
IVa	Πp, Π	0,00*	–	18-22	2,05-2,10	30,0	18,0	34	57	48	81	C	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,85-1,89		16,2						$x(r)$
IVb	Π, Gp, Gπz	0,10*	–	12-22	2,00-2,20	22,0	16,5	26	43	37	62	C	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,80-1,98		14,9						$x(r)$
IVc	Gp, Gπz	0,20*	–	12-22	2,00-2,20	17,0	15,0	21	35	29	49	C	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,80-1,98		13,5						$x(r)$
IVd	Πp, Gπ, G	0,35*	–	20-25	2,00-2,05	12,0	12,5	15	25	21	35	C	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,80-1,85		11,3						$x(r)$
IVe	Pg, Gπ	0,60*	–	19-32	1,90-2,05	7,0	8,5	9	15	13	21	C	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,71-1,85		7,7						$x(r)$
IVf	Pg, Gπ, Gp+org	0,35*	–	17-26	1,95-2,05	8,0	8,5	10	17	15	25	C	$x(n)$
					0,90		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,76-1,85		7,7						$x(r)$

I	Nawierzchnie i grunty nasypowe
II	Holocen – namuły
III	Plejstocen – utwory zlodowacenia środkowopolskiego – piaski i żwiry lodowcowe
IV	Plejstocen – utwory zlodowacenia środkowopolskiego – zwierzeliny glin zwałowych i gliny zwałowe