

## Parametry geotechniczne gruntów według normy PN-B-03020:1981

Tablica 1. Charakterystyka wartości gęstości właściwej  $\rho_s$ , wilgotności naturalnej  $w_n$  i gęstości objętościowej  $\rho$  dla gruntów niespoistych

Nazwa gruntu		Stan wilgotności	$\rho_s$ t·m <sup>-3</sup>	$w_n$ %	Stan gruntu		
				$\rho$ t·m <sup>-3</sup>	Zagęszczony	Średnio zagęszczony	Luźny
					$I_D = 1,0$ ÷0,68	$I_D = 0,67$ ÷0,34	$I_D = 0,33$ ÷0,00
Rodzime mineralne	Żwiry i pospółki	Mało wilgotne	2,65	$w_n$	3	4	5
				$\rho$	1,85	1,75	1,70
		Wilgotne		$w_n$	10	12	15
				$\rho$	2,00	1,90	1,85
		Mokre		$w_n$	14	18	23
				$\rho$	2,10	2,05	2,00
	Piaski grube średnie	Mało wilgotne	2,65	$w_n$	4	5	6
				$\rho$	1,80	1,70	1,65
		Wilgotne		$w_n$	12	14	16
				$\rho$	1,90	1,85	1,80
		Mokre		$w_n$	18	22	25
				$\rho$	2,05	2,00	1,95
	Piaski drobne i pylaste	Mało wilgotne	2,65	$w_n$	5	6	7
				$\rho$	1,70	1,65	1,60
		Wilgotne		$w_n$	14	16	19
				$\rho$	1,85	1,75	1,70
		Mokre		$w_n$	22	24	28
				$\rho$	2,00	1,90	1,85
Rodzime organiczne	Piaski próchnicze	Mało wilgotne	2,64	$w_n$	5	6	7
				$\rho$	1,60	1,55	1,50
		Wilgotne		$w_n$	16	18	21
				$\rho$	1,75	1,70	1,65
		Mokre		$w_n$	24	28	30
				$\rho$	1,90	1,85	1,75

## Parametry geotechniczne gruntów według normy PN-B-03020:1981

Tablica 2. Charakterystyka wartości gęstości właściwej  $\rho_s$ , wilgotności naturalnej  $w_n$  i gęstości objętościowej  $\rho$  dla gruntów spoistych

Nazwa gruntu		Stan wilgotności	$\rho_s$ t·m <sup>-3</sup>	$w_n$ % $\rho$ t·m <sup>-3</sup>	Stan gruntu			
					Półzwały	Twardo- plastyczny	Plastyczny	Miękko- plastyczny
					$I_L = < 0$	$I_L = 0,0$ $\div 0,25$	$I_L = 0,25$ $\div 0,50$	$I_L = 0,50$ $\div 1,00$
Rodzime naturalne	Mało spoiste	Żwiry, pospółki gliniaste	2,65	$w_n$	6	9	15	18
				$\rho$	2,25	2,20	2,10	2,05
		Piaski gliniaste	2,65	$w_n$	10	13	16	19
				$\rho$	2,20	2,15	2,10	2,05
		Pyły piaszczyste	2,66	$w_n$	14	18	20	22
				$\rho$	2,15	2,10	2,05	2,00
		Pyły	2,67	$w_n$	18	22	24	26
				$\rho$	2,10	2,05	2,00	1,95
	Średnio spoiste	Gliny piaszczyste	2,67	$w_n$	9	12	17	24
				$\rho$	2,25	2,20	2,10	2,00
		Gliny	2,67	$w_n$	13	16	21	27
				$\rho$	2,20	2,15	2,05	1,95
		Gliny pylaste	2,68	$w_n$	17	20	25	32
				$\rho$	2,15	2,10	2,00	1,90
	Zwięzłe spoiste	Gliny piaszczyste zwięzłe	2,68	$w_n$	11	14	20	30
				$\rho$	2,25	2,15	2,05	1,95
		Gliny zwięzłe	2,69	$w_n$	15	18	24	35
				$\rho$	2,20	2,10	2,00	1,90
		Gliny pylaste zwięzłe	2,71	$w_n$	18	22	28	42
				$\rho$	2,15	2,00	1,90	1,80
	Bardzo spoiste	Iły piaszczyste	2,70	$w_n$	14	18	25	40
				$\rho$	2,20	2,10	1,95	1,80
		Iły	2,72	$w_n$	19	27	34	50
				$\rho$	2,15	2,00	1,85	1,75
		Iły pylaste	2,75	$w_n$	25	33	42	50
				$\rho$	2,05	1,90	1,80	1,70