

Badania gruntów naturalnych i antropogenicznych

Rodzaj badania/metody oznaczenia		Stosowana norma/procedura	Parametry pochodne
Analiza makroskopowa		PN-B-04481:1988 PN-EN ISO 14688-1	
Klasyfikacja gruntów		PN-B-02480:1986 PN-EN ISO 14688-2	
Uziarnienie gruntu	analiza sitowa (na sucho i na mokro)	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-4 PN-EN ISO 17892-4	
	analiza areometryczna	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-4 PN-EN ISO 17892-4	
Zawartość części organicznych	metoda prażenia	PN-B-04481:1988 PN-EN 1997-2	
Gęstość objętościowa	metoda wyporu hydrostatycznego wody	PN-B-04481:1988	gęstość objętościowa szkieletu gruntowego
	metoda w pierścieniu lub cylindrze	PN-B-04481:1988	
	metoda pomiaru bezpośredniego	PKN-CEN ISO/TS 17892-2 PN-EN ISO 17892-2	
	metoda zanurzania w wodzie	PKN-CEN ISO/TS 17892-2 PN-EN ISO 17892-2	

Gęstość właściwa	metoda kolby (piknometru)		PN-B-04481:1988	porowatość, wskaźnik porowatości
	metoda piknometru		PKN-CEN ISO/TS 17892-3 PN-EN ISO 17892-3	
Maksymalna i minimalna gęstość objętościowa gruntów niespoistych	metoda w cylindrze		PN-B-04481:1988	stopień zagęszczenia
Wilgotność, wilgotność naturalna	metoda wagowa		PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-1 PN-EN ISO 17892-1	
Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego	metoda I, II, III, IV (Proctora)		PN-B-04481:1988	wskaźnik zagęszczenia
	metoda Proctora A, B		PN-EN 13286-2	
Granice Atterberga (płynności, plastyczności)	płynności	Casagrande'a	PN-B-04481:1988	stopień plastyczności, stopień konsystencji, wskaźnik plastyczności, aktywność koloidalna (wg Skemptona)
		penetrometr stożkowy	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-12	
	plastyczności	metoda wagowa	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-12	
Granica skurczalności	metoda objętościowo-wagowa		PN-B-04481:1988	

Badanie edometryczne	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-5 PN-EN ISO 17892-5	Moduł ścisłości pierwotnej i wtórnej
	PKN-CEN ISO/TS 17892-5 PN-EN ISO 17892-5	Współczynnik ścisłości objętościowej gruntu
		Moduł sieczny
		Wskaźnik ścisłości
		Wskaźnik odprężenia
		Współczynnik konsolidacji (pierwotnej, filtracyjnej)
		Współczynnik ścisłości wtórnej (konsolidacji wtórnej, pełzanie)
		Naprężenie prekonsolidacyjne
Wskaźnik osiadania zapadowego	PN-B-04481:1988	

Pęcznienie	ciśnienie pęcznienia	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-5 PN-EN ISO 17892-5	
	wskaźnik pęcznienia i wilgotności pęcznienia (aparatus Wasiliewa)	za E. Myślińska, ITB	
	swobodne pęcznienie	Myślińska 2016 za Headem 1992	
Skurcz liniowy		BS 1377:Part2:1992 za Myślińską 2016 i Headem 1992)	
Spójność i kąt tarcia wewnętrzznego	aparatus bezpośredniego ścinania	PN-B-04481:1988, PKN-CEN ISO/TS 17892-10 PN-EN ISO 17892-10	
	aparatus trójosiowego ściskania (metody: UU, CU, CD)	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-8 PN-EN ISO 17892-8 PKN-CEN ISO/TS 17892-9 PN-EN ISO 17892-9	

Moduł odkształcenia	aparat trójosiowego ściskania (metody: UU, CU, CD)	PKN-CEN ISO/TS 17892-8 PN-EN ISO 17892-8 PKN-CEN ISO/TS 17892-9 PN-EN ISO 17892-9	
Współczynnik Poissona	aparat trójosiowego ściskania (metody: UU, CU, CD)		
Wytrzymałość na ścinanie bez odptywu	penetrometr stożkowy	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-6 PN-EN ISO 17892-6	
	ściskanie jednoosiowe	PKN-CEN ISO/TS 17892-7 PN-EN ISO 17892-7	
	aparat trójosiowego ściskania (metoda: UU)	PN-B-04481:1988 PKN-CEN ISO/TS 17892-8 PN-EN ISO 17892-8	

Współczynnik filtracji	zmiennego naporu	PKN-CEN ISO/TS 17892-11 ITB 339/96	
	przy stałym gradiencie hydraulicznym w komorze trójosiowej	PKN-CEN ISO/TS 17892-11 ITB 339/96	
Odczyn pH		PN – ISO 10390:1997	