

Oznaczanie uziarnienia gruntu metodą areometryczną i sitową

Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-4

Lokalizacja:			ul. 3 Maja					
Nr otworu:			OW-3					
Głębokość pobrania [m p.p.t.]:			0,5					
Badania makroskopowe			Wyniki oznaczeń zawartość frakcji %					
Rodzaj gruntu:	Pzgl/Pg	Zawartość CaCO ₃ :	-	>2mm	2-0,05mm	0,05-0,002mm	<0,002mm	
Domieszki:	-	Liczba wałeczkowań:	-	4	84	9	3	
Barwa:	-	Stan gruntu:	-	Rodzaj gruntu wg PN-B-02480				
Wilgotność:	-	Piasek gliniasty / Piasek zagliniony						6,31 %

Oznaczanie wilgotności (CEN ISO/TS 17892-1:2009)			Oznaczenie całkowitej masy szkieletu gruntowego		
Numer	$m_{mt} [g] = 131,33$	$m_{st} [g] = 127,95$			
parowniczk	$m_{st} [g] = 127,95$	$m_t [g] = 74,38$			
34	$w [\%] = (m_{mt} - m_{st}) : (m_{st} - m_t) \times 100 =$				
	<u>6,31</u>				
			masa gruntu w stanie wilgotnym m_w	28,46	(g)
			masa szkieletu gruntowego	26,77	(g)
			$m = m_w \cdot (100 / (100 + w))$		

Gęstość właściwa szkieletu gruntowego		Przygotowanie próbki gruntu	
$\rho_s =$	2,67 (Mg/m ³)	zmierzona / założona	usunięcie materii organicznej / usunięcie węglanów

Metoda areometryczna									Metoda sitowa			
T (min)	t (°C)	R _h	R _h =R _h +C _m	H _r (mm)	d _i (mm)	R' _o	R _d =R' _h -R' _o	K (%)	Wymiar oczek	Masa	Zawartość	Suma
0,5	22,4	3,1	3,3	139,54	0,07024	0,0	3,1	18,51	(mm)	(g)	(%)	(%)
1	22,4	2,1	2,3	142,40	0,05018	0,0	2,1	12,54	25,0	0,00	0,00	100,00
2	22,4	1,2	1,4	144,97	0,03580	0,0	1,2	7,16	10,0	0,00	0,00	100,00
5	22,4	1,0	1,2	145,54	0,02269	0,0	1,0	5,97	5,0	0,41	1,53	98,47
120	22,6	0,7	0,9	146,40	0,00463	0,0	0,7	4,18	2,0	0,60	2,24	96,23
240	22,6	0,6	0,8	146,69	0,00328	0,0	0,6	3,58	1,0	0,87	3,25	92,98
1440	22,4	0,6	0,8	146,69	0,00134	0,0	0,6	3,58	0,5	1,11	4,15	88,83
									0,25	2,93	10,94	77,89
									0,100	10,12	37,80	40,08
									0,063	5,53	20,66	19,43
									Dodany stabilizator: pirofosforan sodu			

