

# Oznaczanie uziarnienia gruntu metodą areometryczną i sitową

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

Lokalizacja:		ul. 3 Maja, Wyszków	
Nr otworu:		OW-1	
Głębokość pobrania [m p.p.t.]:		0,5	
Badania makroskopowe		Wyniki oznaczeń zawartość frakcji %	
Rodzaj gruntu:	Pzgl/Pg	Zawartość CaCO <sub>3</sub> :	-
Domieszki:	-	Liczba wałeczkowań:	-
Barwa:	-	Stan gruntu:	-
Wilgotność:	-	Rodzaj gruntu wg PN-B-02480	
		Piasek zapyłony i zagliniony / Piasek gliniasty	
		Wilgotność śr. w	
		6,52 %	

Oznaczanie wilgotności (CEN ISO/TS 17892-1:2009)		Oznaczenie całkowitej masy szkieletu gruntowego		
Numer	$m_{mt} [g] = 123,64$ $m_{st} [g] = 121,56$			
parowniczk	$m_{st} [g] = 121,56$ $m_t [g] = 89,64$			
7	$w [\%] = (m_{mt} - m_{st}) : (m_{st} - m_t) \times 100 = 6,52$			
		masa gruntu w stanie wilgotnym $m_w$	33,31	(g)
		masa szkieletu gruntowego	31,27	(g)
		$m = m_w \cdot (100 / (100 + w))$		

Gęstość właściwa szkieletu gruntowego		Przygotowanie próbki gruntu	
ρ <sub>s</sub> =	2,67 (Mg/m <sup>3</sup> )	zmierzona / założona	usunięcie materii organicznej / usunięcie węglanów

Metoda areometryczna									Metoda sitowa			
T (min)	t (°C)	R' <sub>h</sub>	R <sub>h</sub> =R' <sub>h</sub> +C <sub>m</sub>	H <sub>r</sub> (mm)	d <sub>i</sub> (mm)	R' <sub>o</sub>	R <sub>d</sub> =R' <sub>h</sub> -R' <sub>o</sub>	K (%)	Wymiar oczek	Masa	Zawartość	Suma
0,5	22,4	3,5	3,7	138,40	0,06996	0,0	3,5	17,89	(mm)	(g)	(%)	(%)
1	22,4	3,2	3,4	139,26	0,04962	0,0	3,2	16,36	25,0	0,00	0,00	100,00
2	22,4	2,6	2,8	140,97	0,03530	0,0	2,6	13,29	10,0	0,00	0,00	100,00
5	22,4	1,9	2,1	142,97	0,02248	0,0	1,9	9,71	5,0	0,19	0,61	99,39
120	22,5	0,6	0,8	146,69	0,00464	0,0	0,6	3,06	2,0	0,49	1,57	97,83
240	22,5	0,4	0,6	147,26	0,00329	0,0	0,4	2,04	1,0	0,54	1,73	96,10
1440	22,4	0,3	0,5	147,54	0,00135	0,0	0,3	1,53	0,5	1,06	3,39	92,71
									0,25	7,63	24,40	68,31
									0,100	13,89	44,42	23,89
									0,063	1,73	5,53	18,36
									Dodany stabilizator: pirofosforan sodu			

