

zał. 9.5 badanie gruntu P-2, analiza areometryczna

Analiza areometryczna

temat:
lokalizacja: P-2, 2316W
głębokość: 2,2-2,4m

data: 0

Badanie makroskopowe							Wyniki badań laboratoryjnych				
Nazwa gruntu: Domieszki CaCO ₃ : % Barwa gruntu: Wilgotność: Liczba waleczkowań: Stan gruntu:							Nazwa gruntu Gлина зwięзла				
							Skład uziarnienia				
							φ ziarn	>2	2-0,05	0,05-0,002	<0,002
								mm	mm	mm	mm
Pomiary areometryczne							Zawartość w %	1,1	20,7	48,5	29,8
Początek pomiarów dnia: 0 godz:							Zawartość ziarn o φ<2 mm w %		20,7	69,1	98,9
Aerometr nr: ΔR= y=0,0347x-1,632 cylinder nr:							Gęstość właściwa	wilgotność		wilgotnego	masa gruntu suchego
Dodany stabilizator pirofosforan sodu							ρ _s = 2,67 g/cm ³	w = 23,19 %		43,76 g	35,52 g
							Badanie wykonał: w dniu: 0				
							Odpowiedzialny za badanie:				
Czas odczytu	Temperatura zawiesiny	Skrócony wskaźnik odczytu	R _T +c	R _T +ΔR+a	Średnice zastępcze cząstek	zawartość cząstek o φ<d _T					
							wymiar oczek sita [mm]	Masa pozostałości na sicie [g]	Zawartość [%]	Suma zawartości [%]	Pozostałość na sicie
T	t °C	R _T	R ₁	R ₂	d _T [mm]	Z _T [%]	10	0	0,00	0,00	o ∅ oczek mm
30 s	21,0	17,8	18,5	17,59	0,0622	79,15	10	0	0,00	0,00	l masa g
1 min	21,0	17,3	18	17,07	0,0443	76,82	5	0,12	0,34	0,34	St. Masa g
2 min	21,0	16,4	17,1	16,14	0,0317	72,63	2	0,26	0,73	1,07	Tara g
5 min	21,0	15,1	15,8	14,79	0,0204	66,58	1	0,59	1,66	2,73	Przesiew g
15 min	21,0	13,7	14,4	13,34	0,0120	60,06	0,5	1,35	3,80	6,53	Kształt ziarn:
30 min	21,0	12,2	12,9	11,79	0,0086	53,07	0,25	2,78	7,83	14,36	
1 godz	21,0	11,0	11,7	10,55	0,0062	47,48	0,1	1,8	5,07	19,42	
2 godz	21,0	9,5	10,2	9,00	0,0044	40,50	0,063	0,3	0,84	20,27	
4 godz	21,0	8,4	9,1	7,86	0,0032	35,37					Domieszki:
24 godz	21,0	6,0	6,7	5,38	0,0013	24,20					
											Uwagi:
Charakterystyka zawiesiny											
Z _T =[(100*ρ _s)/(m _s (ρ _s -1))]*R ₂ = 4,50 *R ₂											

