

## OZNACZANIE GRANIC KONSYSTENCJI GRUNTU (METODA CASAGRANDE'A)

Lokalizacja: **Pogorzel przepust**Nr otworu: **1**Głębokość: **8,5 m****Badanie makroskopowe**Nazwa gruntu **głina piaszczysta**

Domieszki

Zawartość  $\text{CaCO}_3$ 

Barwa gruntu

Wilgotność

Liczba wałeczkowań

Stan gruntu

**Oznaczenie wilgotności  $w_n$** 

naczynko	$m_t$	$m_{mt}$	$m_{st}$	$m_{mt}-m_{st}$	$m_{st}-m_t$	w %	$w_{sr}$ %	błąd %
50	29,38	48,25	46,12	2,13	16,74	12,72	13,10	-5,73
61	26,21	47,18	44,69	2,49	18,48	13,47		

**Oznaczenie granicy plastyczności  $w_p$** 

naczynko	$m_t$	$m_{mt}$	$m_{st}$	$m_{mt}-m_{st}$	$m_{st}-m_t$	w %	$w_{sr}$ %	błąd %
21	18,47	28,50	27,54	0,96	9,07	10,58	10,76	-3,25
75	26,29	36,24	35,26	0,98	8,97	10,93		

**Oznaczenie granicy płynności  $w_L$** 

naczynko	$m_t$	$m_{mt}$	$m_{st}$	$m_{mt}-m_{st}$	$m_{st}-m_t$	w %	Liczba uderzeń
7	25,71	48,93	42,88	6,05	17,17	35,24	23
22	32,21	54,35	48,52	5,83	16,31	35,74	20
24	32,38	57,62	50,76	6,86	18,38	37,32	12
27	25,38	48,88	42,81	6,07	17,43	34,83	26
28	23,93	50,40	43,66	6,74	19,73	34,16	40

Wilgotność $w_n$ [%]	<b>13,10</b>	Wskaźnik plastyczności $I_p$	<b>24,54</b>
Granica skurczalności $w_s$ [%]		Stopień plastyczności $I_L$	<b>0,1</b>
Granica plastyczności $w_p$ [%]	<b>10,76</b>	Stan gruntu	<b>twardoplastyczny</b>
Granica płynności $w_L$ [%]	<b>35,30</b>		

