

## Oznaczanie $w_n$ , $w_P$ , $w_L$ (metodą Casagrande'a) oraz $I_L$ wg PN

Oznaczenie makroskopowe		Wyniki badań laboratoryjnych				
Rodzaj gruntu: ..... Nr próby: ..... Domieszki: ..... Zaw. CaCO <sub>3</sub> : ..... Barwa: ..... Wilgotność: ..... Plastycz.: ..... ..... Konsystencja .....		Wilgotność $w$  .....	Granice konsystencji [%]			Stoień plast. $I_L$  .....
		$w_S$  .....	$w_P$  .....	$w_L$  .....		
Oznaczenie wilgotności ( $w$ ) suszarka/wagosuszarka		Oznacz. granicy płynności ( $w_L$ ); aparat nr .....				
		Nr tyg. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ ..... %	Liczba uderzeń .....			
		Nr tyg. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ ..... %	Liczba uderzeń .....			
Oznaczanie granicy plastyczności ( $w_P$ )		Nr tyg. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ ..... %				
Próbka naturalna	Nr nacz. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ %	Nr tyg. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ ..... %			Liczba uderzeń .....	
	Nr nacz. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ %	Nr tyg. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ ..... %			Liczba uderzeń .....	
Pasta gruntowa	Nr nacz. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ %	Stoień plastyczności $I_L = \frac{w - w_P}{w_L - w_P} =$ ..... %				
	Nr nacz. .... ..... $w = \left( \frac{m_{st}}{m_{mt}} : \frac{m_t}{m_{st}} \right) * 100 =$ %	Stan gruntu wg badań laboratoryjnych .....				
$w_{P1} =$ ..... % $w_{P2} =$ ..... %		Wykonał: ..... dn. .... Sprawdził: ..... dn. ....				

