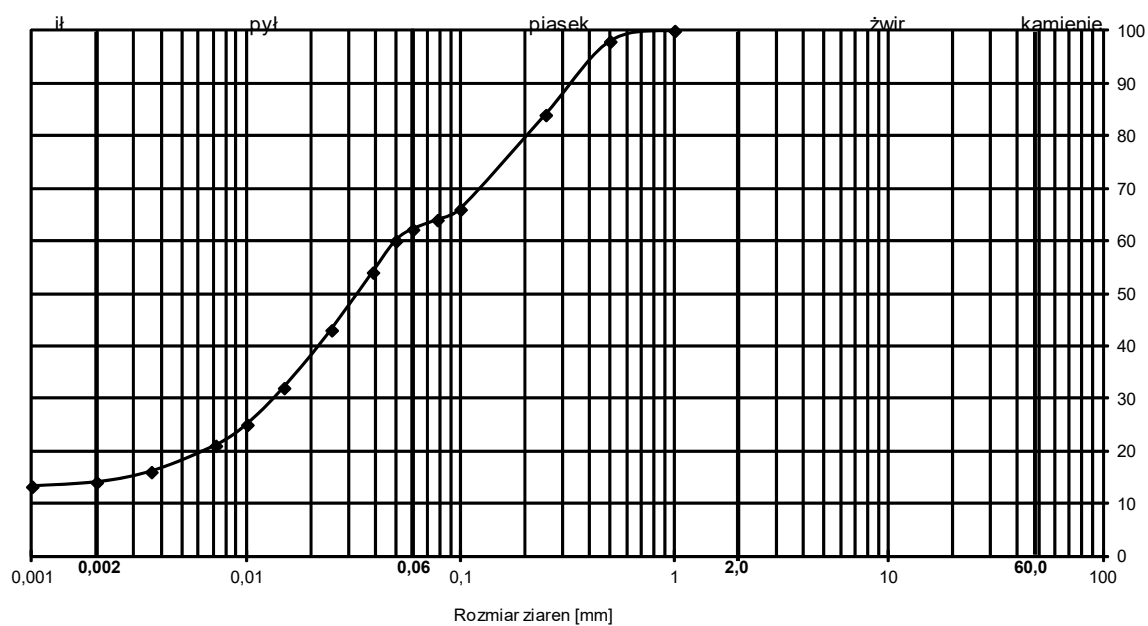


ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ GRUNTU Z OBIEKTU: Kiełczów

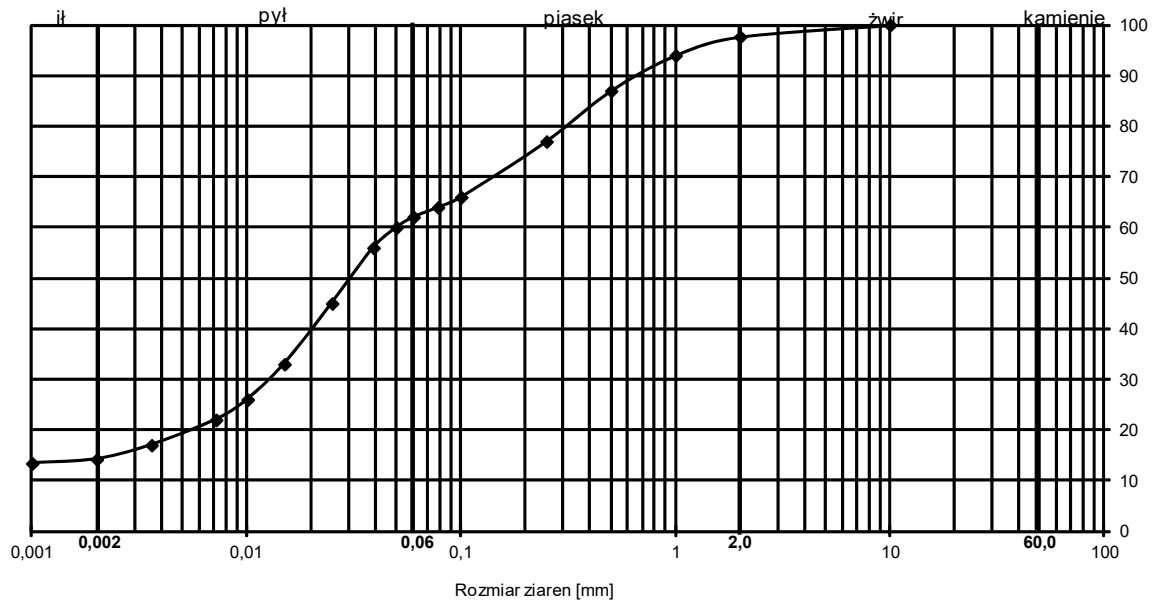
Lp.	Nr otw.	Głębokość	Nazwa gruntu wg Eurokod 7	symbol wg Eurokod 7	Nazwa gruntu wg normy PN-88/B-04481	Zawartość frakcji %				Wn %	Wp %	Wl %	I _L	ρ [g/cm³]	ρ _{ds} [g/cm³]	ρ _s [g/cm³]
						Żwir	Piasek	Pył	łł							
1	O-1	1,2	glina pylasta	sacI Si	glina	0,00	37,82	48,17	14,01	19,03	15,28	29,0	0,27	2,03	1,71	2,68
2	O-2	2,5	glina pylasta	sacI Si	glina	2,31	35,62	47,88	14,19	15,46	14,71	28,7	0,05	2,05	1,78	2,68
3	O-5	2,0	glina pylasta	sacI Si	glina	0,00	58,79	28,24	12,97	16,35	12,31	26,3	0,29	2,06	1,77	2,68
4	O-14	1,3	piasek zailony	clSa	glina piaszczysta	0,00	62,88	24,61	12,51	18,34	11,42	24,3	0,54	2,04	1,72	2,67

BADANIA WYKONAŁ:

Kielczów nr otw. O-5 gł. 3,0 m Gлина pylasta

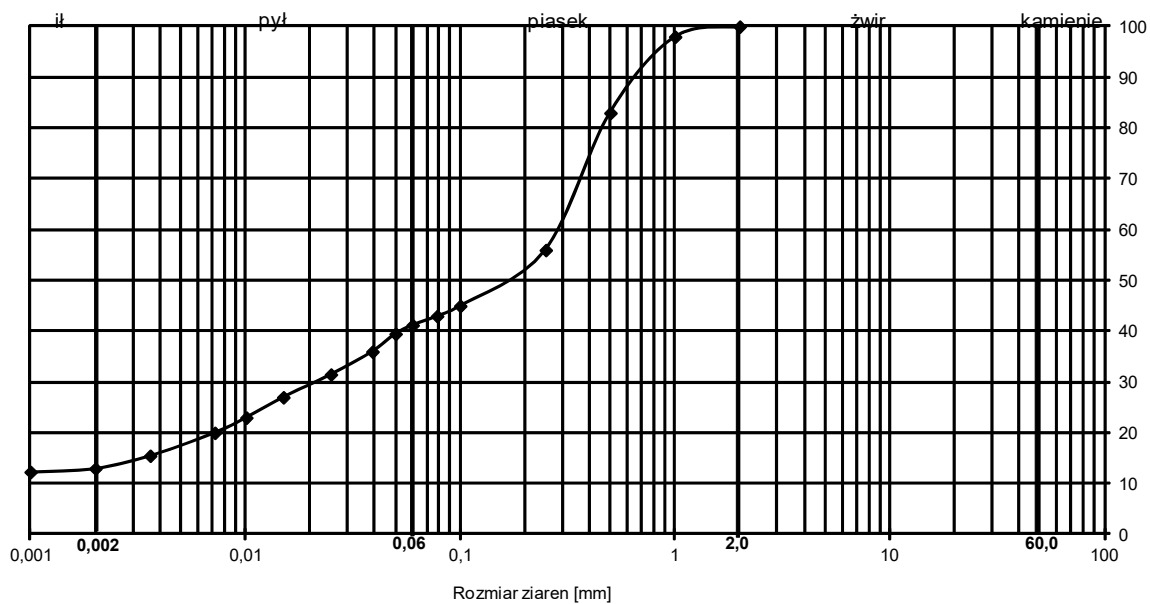


Kielczów nr otw. O-2 gł. 2,5 m Gлина pylasta

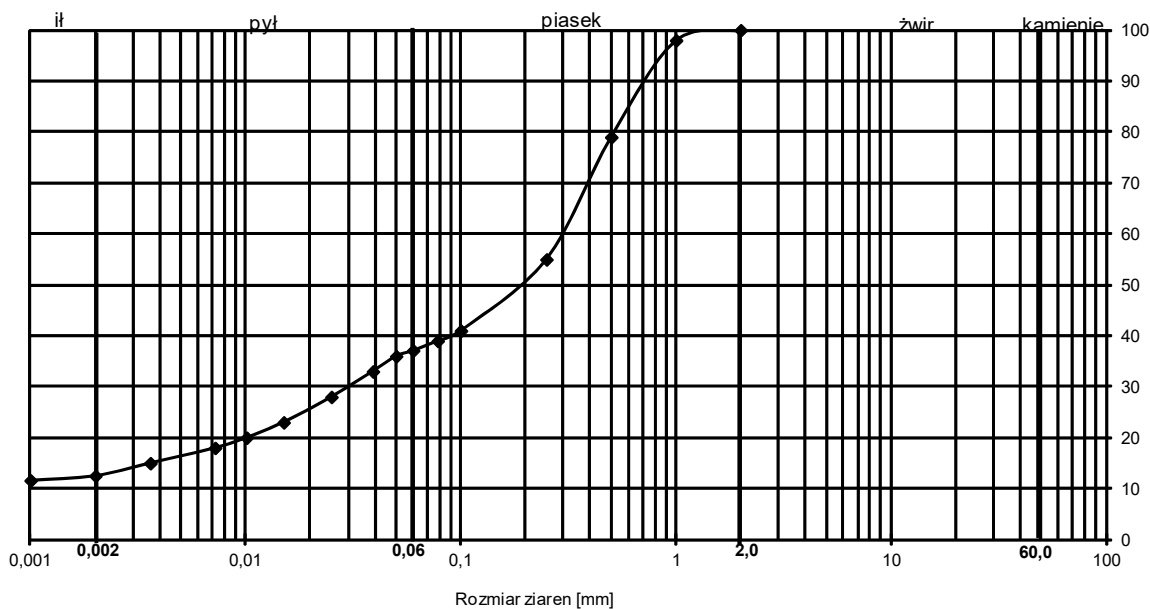


BADANIA WYKONAŁ;

Kielczów nr otw. O-5 gł. 2,0 m glina pylasta



Kielczów nr otw. O-14 gł. 1,3 m Piasek zailony



BADANIA WYKONAŁ;

Badanie granic konsystencji

Temat: Kielczów

Nazwa gruntu: glina pylasta

Nr otworu O-1

Głębokość 1,2

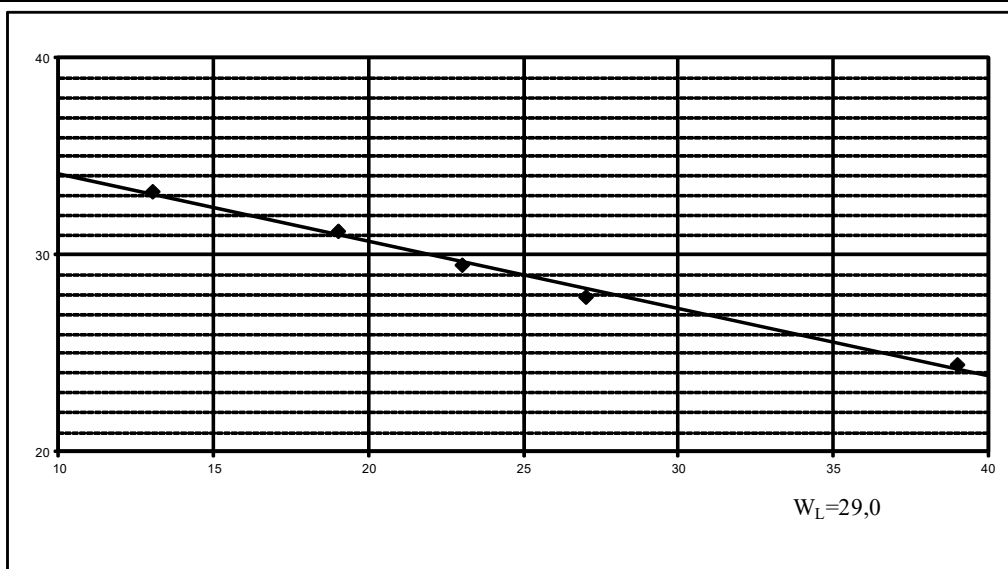
Wyniki	Wilgotność					
W _n = 19,03 W _p = 15,28 W _L = 29,0	Nr par.	m _{mt}	41,49	m _{st}	35,94	19,03%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,27		m _{st}	35,94	m _t	6,52	
I _p =W _L -W _p = 13,72		W=	5,55	:	29,42	18,86%
I _c =(W _L -W _n)/I _p = 0,73	Nr par.	m _{mt}	49,07	m _{st}	42,29	
wskaznik konsystencji: pl		m _{st}	42,29	m _t	6,96	
		W=	6,78	:	35,33	19,19%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{mt}	12,79	m _{st}	12		
	m _{st}	12,00	m _t	6,83		
	L _p =	0,79	:	5,17		15,28%
Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0		
	m _{st}		m _t			
	L _p =	0	:	0		

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{mt}	36,91	m _{st}	31,28		
	m _{st}	31,28	m _t	8,29		
ilość uderzeń: 39	W=	5,63	:	22,99		24,48%
Nacz.Nr	m _{mt}	36,18	m _{st}	29,89		
	m _{st}	29,89	m _t	7,36		
ilość uderzeń: 27	W=	6,29	:	22,53		27,92%
Nacz.Nr	m _{mt}	35,81	m _{st}	29,43		
	m _{st}	29,43	m _t	7,82		
ilość uderzeń: 23	W=	6,38	:	21,61		29,54%
Nacz.Nr	m _{mt}	35,28	m _{st}	28,56		
	m _{st}	28,56	m _t	7,07		
ilość uderzeń: 19	W=	6,72	:	21,49		31,26%
Nacz.Nr	m _{mt}	35,48	m _{st}	28,21		
	m _{st}	28,21	m _t	6,36		
ilość uderzeń: 13	W=	7,27	:	21,85		33,27%



Badanie wykonał:

Badanie granic konsystencji

Temat: Kielczów

Nazwa gruntu: glina pylasta

Nr otworu O-2

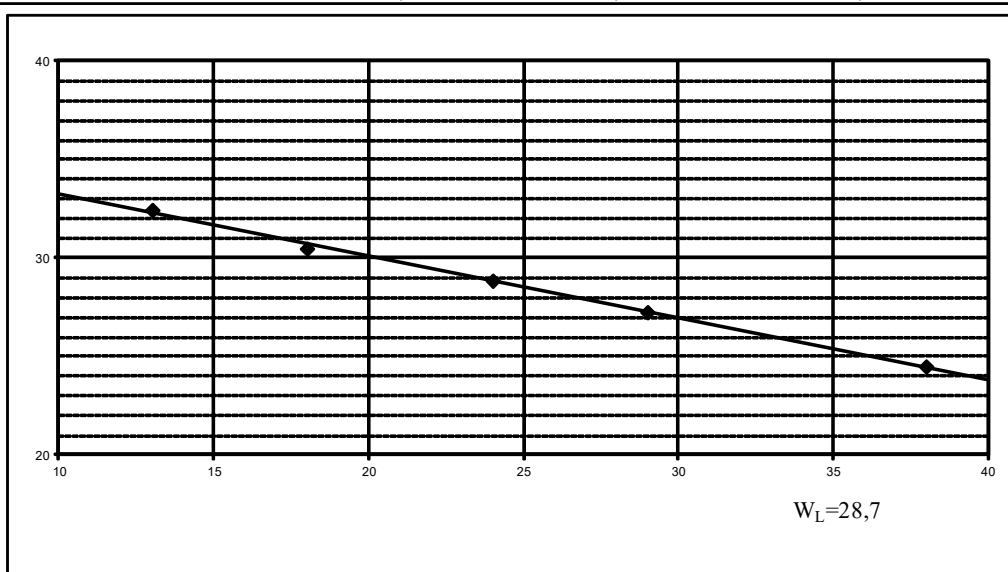
Głębokość 2,5

Wyniki	Wilgotność					
W _n = 15,46 W _p = 14,71 W _L = 28,7	Nr par.	m _{mt}	52,59	m _{st}	46,59	15,46%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,05		m _{st}	46,59	m _t	7,85	
I _p =W _L -W _p = 13,99		W=	6	:	38,74	15,49%
I _c =(W _L -W _n)/I _p = 0,95	Nr par.	m _{mt}	46,96	m _{st}	41,67	
wskaznik konsystencji: tpI		m _{st}	41,67	m _t	7,40	
		W=	5,29	:	34,27	15,44%

Granica plastyczności					
Nacz. Nr	m _{mt}	12,65	m _{st}	11,76	
	m _{st}	11,76	m _t	5,71	
Lp=	0,89	:	6,05		14,71%

Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0	
	m _{st}		m _t		
Lp=	0	:	0		

Granica płynności					
Nacz.Nr	m _{mt}	35,52	m _{st}	30,96	
	m _{st}	30,96	m _t	12,37	
ilość uderzeń: 38	W=	4,558	:	18,59	24,52%
Nacz.Nr	m _{mt}	36,09	m _{st}	30,47	
	m _{st}	30,47	m _t	9,87	
ilość uderzeń: 29	W=	5,62	:	20,6	27,28%
Nacz.Nr	m _{mt}	35,50	m _{st}	29,31	
	m _{st}	29,31	m _t	7,89	
ilość uderzeń: 24	W=	6,19	:	21,42	28,88%
Nacz.Nr	m _{mt}	35,23	m _{st}	28,56	
	m _{st}	28,56	m _t	6,71	
ilość uderzeń: 18	W=	6,67	:	21,85	30,51%
Nacz.Nr	m _{mt}	35,71	m _{st}	28,89	
	m _{st}	28,89	m _t	7,89	
ilość uderzeń: 13	W=	6,82	:	21,00	32,47%



Badanie wykonał:

Badanie granic konsystencji

Temat: Kielczów

Nazwa gruntu: glina pylasta

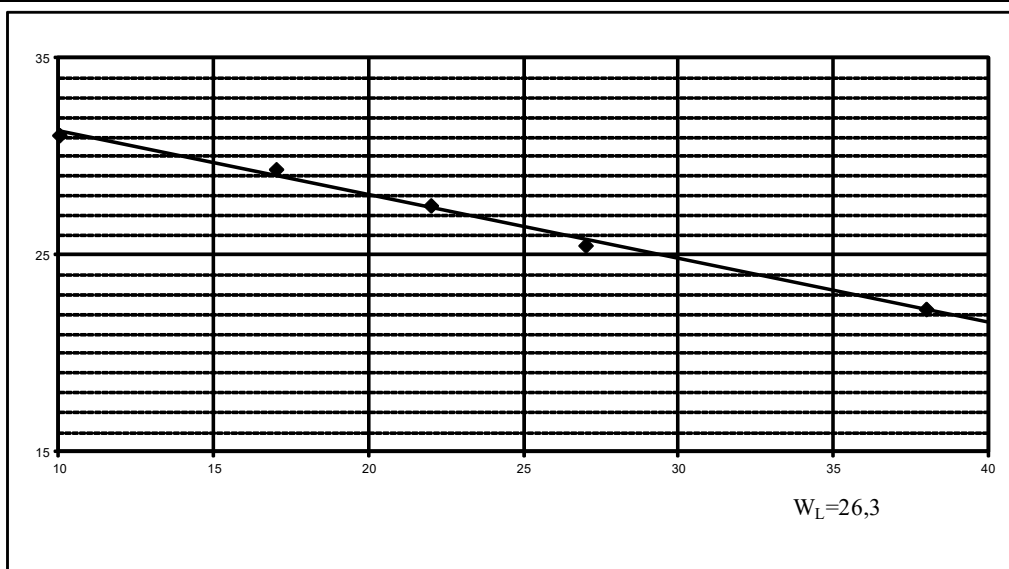
Nr otworu O-5

Głębokość 2,0

Wyniki	Wilgotność					
W _n = 16,35 W _p = 12,31 W _L = 26,3	Nr par.	m _{mt}	53,03	m _{st}	46,70	16,35%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,29		m _{st}	46,70	m _t	7,84	
I _p =W _L -W _p = 13,99		W=	6,33	:	38,86	16,29%
I _c =(W _L -W _n)/I _p = 0,71	Nr par.	m _{mt}	51,40	m _{st}	45,18	
wskaźnik konsystencji: pl		m _{st}	45,18	m _t	7,29	
		W=	6,22	:	37,89	16,42%

Granica plastyczności					
Nacz. Nr	m _{mt}	12,67	m _{st}	11,96	
	m _{st}	11,96	m _t	6,19	
	L _p =	0,71	:	5,77	12,31%
Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0	
	m _{st}		m _t		
	L _p =	0	:	0	

Granica płynności					
Nacz.Nr	m _{mt}	33,46	m _{st}	28,67	
	m _{st}	28,67	m _t	7,17	
ilość uderzeń: 37	W=	4,79	:	21,5	22,29%
Nacz.Nr	m _{mt}	32,50	m _{st}	27,49	
	m _{st}	27,49	m _t	7,86	
ilość uderzeń: 28	W=	5,01	:	19,63	25,52%
Nacz.Nr	m _{mt}	33,57	m _{st}	27,94	
	m _{st}	27,94	m _t	7,52	
ilość uderzeń: 22	W=	5,63	:	20,42	27,55%
Nacz.Nr	m _{mt}	34,87	m _{st}	28,74	
	m _{st}	28,74	m _t	7,89	
ilość uderzeń: 18	W=	6,13	:	20,85	29,39%
Nacz.Nr	m _{mt}	34,73	m _{st}	28,61	
	m _{st}	28,61	m _t	8,93	
ilość uderzeń: 11	W=	6,12	:	19,68	31,12%



Badanie wykonał:

Badanie granic konsystencji

Temat: Kielczów

Nr otworu O-14

Nazwa gruntu: piasek żyłony

Głębokość 1,3

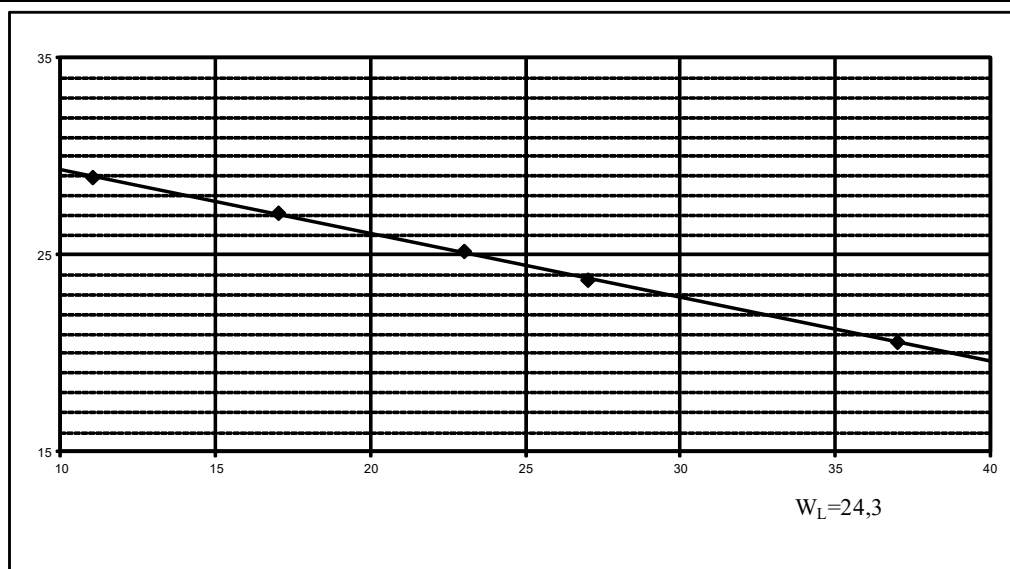
Wyniki	Wilgotność					
W _n = 18,34 W _p = 11,42 W _L = 24,3	Nr par.	m _{mt}	59,08	m _{st}	51,02	18,34%
I _L =(W _n -W _p):(W _L -W _p)= 0,54		m _{st}	51,02	m _t	7,14	
I _p =W _L -W _p = 12,88		W=	8,06	:	43,88	18,37%
I _c =(W _L -W _n)/I _p = 0,46	Nr par.	m _{mt}	60,11	m _{st}	51,89	
wskaznik konsystencji: mpI		m _{st}	51,89	m _t	7,02	
		W=	8,22	:	44,87	18,32%

Granica plastyczności

Nacz. Nr	m _{mt}	12,73	m _{st}	12,12		
	m _{st}	12,12	m _t	6,78		
	L _p =	0,61	:	5,34		11,42%
Nacz. Nr	m _{mt}		m _{st}	0		
	m _{st}		m _t			
	L _p =	0	:	0		

Granica płynności

Nacz.Nr	m _{mt}	33,72	m _{st}	29,52		
	m _{st}	29,52	m _t	9,16		
ilość uderzeń: 37	W=	4,20	:	20,36		20,63%
Nacz.Nr	m _{mt}	34,76	m _{st}	29,64		
	m _{st}	29,64	m _t	8,12		
ilość uderzeń: 27	W=	5,12	:	21,52		23,78%
Nacz.Nr	m _{mt}	34,80	m _{st}	29,29		
	m _{st}	29,29	m _t	7,45		
ilość uderzeń: 23	W=	5,512	:	21,84		25,24%
Nacz.Nr	m _{mt}	33,95	m _{st}	28,72		
	m _{st}	28,72	m _t	9,46		
ilość uderzeń: 17	W=	5,23	:	19,26		27,18%
Nacz.Nr	m _{mt}	33,20	m _{st}	28,31		
	m _{st}	28,31	m _t	11,43		
ilość uderzeń: 11	W=	4,89	:	16,88		28,99%



Badanie wykonał: