

**DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH nr 05**

<b>Obiekt</b>	Jaz piętrzący w zaporze czołowej	<b>Data produkcji</b>	Brak danych
		<b>Data badania</b>	15 / 10 / 2018
<b>Element</b>	Ściana prawa od wody górnej	<b>Projektowana klasa bet.</b>	nieznana
		<b>Sklerometr Schmidta typu: N Concerto</b>	
<b>Zlecniodawca</b>	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "Bystrzyca" w Lublinie Sp. z o.o.	<b>Obliczenia wg norm (europejskich):</b>	
		PN-EN 206-1: 2003 "BETON". Część 1: Wymagania PN-EN 12504-2: 2013-3E "Część 2. Badania nieniszczące" INSTRUKCJA ITB 210/1977	

Lp.	Kąt $\alpha$	Odczyty Li									Mediana Li $\alpha$	Poprawka kątowa $\pm \Delta L$	Odczyt średni sprow. Li	Ri	$(Li - \bar{L})^2$
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	0	27	29	28	31	30	28	22	25	31	28,0	0,0	28,0	14,09	33,6400
2	0	31	29	29	25	28	35	31	32	35	31,0	0,0	31,0	18,57	7,8400
3	0	39	33	33	37	33	34	33	33	35	33,0	0,0	33,0	21,96	0,6400
4	0	29	35	38	36	35	36	29	26	33	35,0	0,0	35,0	25,69	1,4400
5	0	33	37	39	28	37	28	38	39	43	37,0	0,0	37,0	29,74	10,2400
6	0	45	50	43	38	50	40	44	52	45	45,0	0,0	45,0	49,23	125,4400
7	0	33	36	41	31	29	42	31	29	34	33,0	0,0	33,0	21,96	0,6400
8	0	35	36	31	32	29	29	32	25	26	31,0	0,0	31,0	18,57	7,8400
9	0	36	41	38	33	31	36	33	35	37	36,0	0,0	36,0	27,67	4,8400
10	0	33	29	29	29	31	31	35	31	29	31,0	0,0	31,0	18,57	7,8400
11	0	26	36	30	35	32	31	35	24	31	31,0	0,0	31,0	18,57	7,8400
12	0	33	34	37	34	30	29	31	35	37	34,0	0,0	34,0	23,78	0,0400
<b>Wiek betonu: &gt; 1000 dni</b>											$\Sigma \Rightarrow$		405,0	288,38	208,2800

Kąt  $\alpha$  oznacza położenie młotka Schmidta w czasie pomiaru.

$$\bar{L} = 33,8 \quad (\text{przy liczbie odbicia} = 80)$$

$$S_L = 4,35$$

$$v_L = 12,87 \%$$

Współczynniki obliczeniowe:

$$\text{Wiek betonu} \quad c_t = 0,60$$

$$\text{Wilgotność betonu} \quad c_w = 1,06$$

Typ wilgotności betonu: **Wilgotny**

$$\text{Współczynnik hipotetyczny:} \quad C_h = 1,00$$

Wskaźniki jakości betonu:

$$k_{fc} = 0,44 \quad v_{fc} = 37,85 \%$$

$$f_{cm} = 15,3 \text{ MPa}$$

$$f_{ck_{min}} = 6,7 \text{ MPa}$$

$$\sigma(S_R) = 5,79 \text{ MPa}$$

Badania wykonał(-a): mgr. inż. Paweł Gerba

Badania zatwierdził(-a): mgr. inż. Agata Łukasik