

DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH nr 03

Obiekt	Jaz piętrzący w zaporze czołowej	Data produkcji	Brak danych
		Data badania	15 / 10 / 2018
Element	Ściana prawa od wody dolnej	Projektowana klasa bet.	nieznana
		Sklerometr Schmidta typu: N Concerto	
Zlecniodawca	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "Bystrzyca" w Lublinie Sp. z o.o.	Obliczenia wg norm (europejskich):	
		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 α	Odczyty Li									Mediana Li α	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	36	26	31	37	35	35	32	35	35	35,0	0,0	35,0	25,69	1,6900
2	0	38	43	39	29	36	39	35	35	41	38,0	0,0	38,0	31,89	2,8900
3	0	35	33	33	38	34	34	35	36	38	35,0	0,0	35,0	25,69	1,6900
4	0	27	33	36	29	35	35	34	35	37	35,0	0,0	35,0	25,69	1,6900
5	0	28	30	29	29	31	23	32	29	34	29,0	0,0	29,0	15,50	53,2900
6	0	29	44	41	37	39	39	35	35	36	37,0	0,0	37,0	29,74	0,4900
7	0	38	37	38	38	36	38	38	36	36	38,0	0,0	38,0	31,89	2,8900
8	0	41	41	38	46	42	38	41	40	36	41,0	0,0	41,0	38,83	22,0900
9	0	38	39	37	46	41	36	42	46	40	40,0	0,0	40,0	36,43	13,6900
10	0	38	37	36	39	36	35	45	37	39	37,0	0,0	37,0	29,74	0,4900
11	0	42	35	32	42	38	35	40	33	28	35,0	0,0	35,0	25,69	1,6900
12	0	38	35	34	42	43	33	38	34	36	36,0	0,0	36,0	27,67	0,0900
Wiek betonu: > 1000 dni											$\Sigma \Rightarrow$		436,0	344,42	102,6800

Kąt α oznacza położenie młotka Schmidta w czasie pomiaru.

$$\bar{L} = 36,3 \quad (\text{przy liczbie odbicia} = 80)$$

$$S_L = 3,06$$

$$v_L = 8,42 \%$$

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:

$$k_{fc} = 0,69 \quad v_{fc} = 20,92 \%$$

$$f_{cm} = 18,3 \text{ MPa}$$

$$f_{ck_{min}} = 12,6 \text{ MPa}$$

$$\sigma(S_R) = 3,82 \text{ MPa}$$

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

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