

DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH nr 02

Obiekt	Jaz piętrzący w zaporze czołowej	Data produkcji	Brak danych
		Data badania	15 / 10 / 2018
Element	Ściana lewa 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	43	42	41	40	40	42	36	38	41	41,0	0,0	41,0	38,83	25,0000
2	0	42	41	41	31	36	36	29	31	37	36,0	0,0	36,0	27,67	0,0000
3	0	39	40	49	36	37	41	38	36	38	38,0	0,0	38,0	31,89	4,0000
4	0	46	36	47	44	36	38	45	46	46	45,0	0,0	45,0	49,23	81,0000
5	0	39	36	33	34	35	34	34	41	37	35,0	0,0	35,0	25,69	1,0000
6	0	39	34	36	34	33	34	33	33	32	34,0	0,0	34,0	23,78	4,0000
7	0	32	34	32	32	34	34	36	36	34	34,0	0,0	34,0	23,78	4,0000
8	0	33	36	36	34	32	34	34	34	32	34,0	0,0	34,0	23,78	4,0000
9	0	30	32	29	29	29	32	30	38	30	30,0	0,0	30,0	16,99	36,0000
10	0	34	34	36	38	38	36	34	36	34	36,0	0,0	36,0	27,67	0,0000
11	0	35	36	33	33	34	28	34	33	31	33,0	0,0	33,0	21,96	9,0000
12	0	38	31	36	30	38	36	41	38	30	36,0	0,0	36,0	27,67	0,0000
Wiek betonu: > 1000 dni											$\Sigma \Rightarrow$		432,0	338,94	168,0000

Kąt α oznacza położenie młotka Schmidta w czasie pomiaru.

$$\bar{L} = 36,0 \quad (\text{przy liczbie odbicia} = 80)$$

$$S_L = 3,91$$

$$v_L = 10,86 \%$$

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:

$$k_{fc} = 0,55 \quad v_{fc} = 30,17 \%$$

$$f_{c_m} = 18,0 \text{ MPa}$$

$$f_{c_{\min}} = 9,9 \text{ MPa}$$

$$\sigma(S_R) = 5,42 \text{ MPa}$$

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

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