

DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH nr 01/08/PR

Obiekt	Obiekt Linia 1	Data produkcji	26 stycznia 2007
	Obiekt Linia 2	Data badania	03 / 02 / 2008
Element	Obiekt Element Linia 1	Projektowana klasa bet.	C25/30
	Obiekt Element Linia 2	Sklerometr Schmidta typu: N	
Lokalizacja miejsca wg GPS	50.1234 N 19.5678 E <small>dane w układzie odniesienia: WGS'84</small>	Obliczenia wg norm (europejskich): <small>PN-EN 206-1: 2003 "BETON". Część 1: Wymagania PN-EN 12504-2: 2002 "Część 2. Badania nieniszące" INSTRUKCJA ITB 210/1977</small>	

Lp.	Kąt α	Odczyty Li									Odczyt średni Li α	Poprawka kątowa $\pm \Delta L$	Odczyt średni sprow. Li	$(Li - \bar{L})$	$(Li - \bar{L})^2$
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	-90	39	40	34	37	33	37	37	35	36	36,44	2,58	39,03	0,00	0,0000
2	-90	34	34	39	37	38	33	34	36	37	35,78	2,64	38,42	-0,61	0,3762
3	-90	32	33	36	35	34	35	37	38	33	34,78	2,72	37,50	-1,53	2,3511
4	-90	34	35	38	40	36	37	34	33	36	35,89	2,63	38,52	-0,51	0,2612
5	-90	37	38	40	34	35	38	36	38	35	36,78	2,56	39,34	0,31	0,0940
6	-90	33	34	38	39	40	41	40	34	36	37,22	2,52	39,74	0,72	0,5120
7	-90	34	35	39	33	38	34	38	36	39	36,22	2,60	38,82	-0,20	0,0418
8	-90	40	41	40	34	37	39	35	34	37	37,44	2,50	39,95	0,92	0,8464
9	-90	37	38	39	34	36	39	37	38	36	37,11	2,53	39,64	0,61	0,3762
10	-90	36	38	39	40	41	39	37	38	36	38,22	2,44	40,66	1,64	2,6750
11	-90	38	35	39	36	33	38	35	39	33	36,22	2,60	38,82	-0,20	0,0418
12	-90	32	34	32	36	38	34	37	38	36	35,22	2,68	37,90	-1,12	1,2644
Wiek betonu: 372 dni											$\Sigma \Rightarrow$		468,35	0,00	8,8402

Kąt α oznacza położenie młotka Schmidta w czasie pomiaru.

$$\bar{L} = 39,03$$

$$\text{Odchyłki} = 11,11 \%$$

Wskaźniki jakości betonu:

$$S_L = 0,90$$

$$k_{fc} = 0,91 \quad v_{fc} = 6,01 \%$$

$$v_L = 2,30 \%$$

$$f_{cm} = 27,19 \text{ MPa}$$

$$f_{ck_{min}} = 24,77 \text{ MPa}$$

Współczynniki obliczeniowe:

$$S_R(\sigma) = 1,63 \text{ MPa}$$

$$\text{Wiek betonu} \quad c_t = 0,75$$

$$\text{Wilgotność betonu} \quad c_w = 1,00$$

$$\text{Typ wilgotności betonu: Powietrzno - suchy}$$

$$\text{Współczynnik hipotetyczny: } C_h = 1,07$$

$$\text{Wytrzymał. charakteryst.}, f_{ck} = 24,77 \text{ MPa}$$

$$\text{Wytrzymał. doraźna betonu} = 27,19 \text{ MPa}$$

$$\text{Klasa wytrzymał. betonu} = C20/25$$

Uwaga! Jakość dot. rozkładu wytrzymałości i określona jest na podstawie v_f i k_f

Jakość = Bardzo dobra

Badania wykonał:

Badania zatwierdził: