

Dzinnik pomiarów sklerometrycznych młotkiem Schmidta

Obiekt: Przepust w ciągu DG nr 170 138W ul. Poprzeczna
m. Garbatka-Letnisko przez rzekę Brzeźniczkę

Data: 11.07.2008

Element: Korpus przyczółka prawobrzeżnego

Typ młotka: N

Miejsce	Kąt	Odczyt L							Odczyt średni	Odczyt średni sprowadzony	$L_i - L_{sr}$	$(L_i - L_{sr})^2$
	α	1	2	3	4	5	6	7				
1	0	26	30	32	25	15	25	29	26		-0,678571	0,460459184
2	0	28	25	26	30	27	22	28	26,571		-0,107143	0,011479592
3	0	23	35	29	30	32	26	30	29,286		2,6071429	6,797193878
4	0	25	22	22	29	20	28	23	24,143		-2,535714	6,429846939
5	0	26	24	29	30	26	25	25	26,429		-0,25	0,0625
6	0	27	29	29	26	25	26	22	26,286		-0,392857	0,154336735
7	0	28	22	26	28	34	26	22	26,571		-0,107143	0,011479592
8	0	24	29	34	24	30	31	25	28,143		1,4642857	2,144132653
Wiek betonu:									213,43		0,00000	16,07142857
$L_{sr} = \frac{\sum L_i}{n} = \frac{213,43}{8} = 26,68$ $s_L = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (L_i - L_{sr})^2} = \sqrt{\frac{1}{7} * 16,07} = 1,51$ $v_L = \frac{s_L}{L_{sr}} * 100 = \frac{1,51}{26,68} = 5,68\%$									Wskaźniki jakości betonu (na podstawie nomogramów z instrukcji) $R_{sr} = 10 \text{ MPa}$ $R_{min} = 7,5 \text{ MPa}$ $k_R = 0,75$ $v_R = 17\%$			

Współczynniki poprawkowe (wg instrukcji) w
zależności od:

stanu wilgotności: powietrzno suchy $\rightarrow C_k = 1,0$
wieku betonu: > 1000 dni $\rightarrow 0,60$

Ocena jednorodności betonu: dostateczna

Ostatecznie:
$R_{sr} = 10 \text{ MPa}$
$R_{min} = 7,5 \text{ MPa}$
$k_R = 0,75$
$v_R = 17\%$