

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: Płyta Pomostu

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	-90	24	22	25	21	22	25	21	22,86	25,96	0,23	0,05
2	-90	20	21	20	24	20	22	22	21,29	24,39	-1,34	1,80
3	0	28	25	26	29	30	26	30	27,71	27,71	1,99	3,94
4	0	25	28	23	25	26	27	29	26,14	26,14	0,41	0,17
5	-90	20	22	22	21	23	24	24	22,29	25,39	-0,34	0,12
6	-90	22	21	20	22	21	22	20	21,14	24,24	-1,49	2,21
7	0	32	26	25	26	26	24	22	25,86	25,86	0,13	0,02
8	0	22	28	29	26	24	29	25	26,14	26,14	0,41	0,17
Wiek betonu:									193,43	205,83	0,00	8,48
$L_{sr} = \frac{\sum L_i}{n} = \frac{205,83}{8} = 25,72$ $s_L = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (L_i - L_{sr})^2} = \sqrt{\frac{1}{7} * 8,48} = 1,10$ $v_L = \frac{s_L}{L_{sr}} * 100 = \frac{1,10}{25,83} = 4,28\%$									Wskaźniki jakości betonu (na podstawie nomogramów z instrukcji) $R_{sr} = 11 \text{ MPa}$ $R_{min} = 8 \text{ MPa}$ $k_R = 0,84$ $v_R = 14 \%$			

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: średnia

Ostatecznie:
$R_{sr} = 11 \text{ MPa}$
$R_{min} = 8 \text{ MPa}$
$k_R = 0,84$
$v_R = 14 \%$