

Dzinnik pomiarów sklerometrycznych młotkiem Schmdta

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

Data: 11.07.2008

Element: Korpus przyczółka lewobrzeżnego

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	26	29	24	26	29	29	27		0,8928571	0,797193878
2	0	26	25	26	27	27	22	28	25,857		-0,25	0,0625
3	0	23	35	29	27	27	26	30	28,143		2,0357143	4,144132653
4	0	25	22	22	28	20	26	29	24,571		-1,535714	2,358418367
5	0	26	24	23	24	26	25	25	24,714		-1,392857	1,94005102
6	0	27	26	25	26	25	26	24	25,571		-0,535714	0,286989796
7	0	28	27	28	26	24	26	26	26,429		0,3214286	0,103316327
8	0	24	29	24	24	29	31	25	26,571		0,4642857	0,215561224
Wiek betonu:									208,86		0,00000	9,908163265
$L_{sr} = \frac{\sum L_i}{n} = \frac{208,86}{8} = 26,11$ $s_L = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (L_i - L_{sr})^2} = \sqrt{\frac{1}{7} * 9,91} = 1,19$ $v_L = \frac{s_L}{L_{sr}} * 100 = \frac{1,19}{26,11} = 4,56\%$									Wskaźniki jakości betonu (na podstawie nomogramów z instrukcji) R _{sr} = 11 MPa R _{min} = 7,8 MPa k _R = 0,81 v _R = 14 %			

Współczynniki poprawkowe (wg instrukcji) w
zależności od:

stanu wilgotności: powietrzno suchy ->Ck=1,0
wieku betonu: >1 000 dni ->0,60

Ocena jednorodności betonu: średnia

Ostatecznie:
R_{sr}= 11 MPa
R_{min}= 7,8 MPa
k_R= 0,81
v_R= 14 %