

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *dźwigar zachodni*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	0	44	46	44	45	47	42	44	39	43,9	43,9	-1,2	1,36	$\bar{L} = 45,04$ $s(L) = 1,19$ $v(L) = 0,03$ $\bar{R} = 44,63 \text{ MPa}$ $R_{min} = 39,72 \text{ MPa}$ $s(R) = 2,98 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,07$ $k = 0,89$
2	0	47	44	43	46	43	48	50	39	45,0	45,0	0,0	0,00	
3	0	44	46	47	49	45	46	49	44	46,3	46,3	1,2	1,46	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	135,1	0,0	2,8	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i>														Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 28,12 \text{ MPa}$ $R_{min} = 25,02 \text{ MPa}$
Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : **Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek**

Element : **dźwigar zachodni**

Typ przyrządu : **N**

Współcz. redukcyjny : **1,00**

Data badania : **16.04.2019**

Odbicie wzorc.: **80**

Wiek betonu > [dni] : **1000**

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	0	40	48	44	40	40	43	42	44	42,6	42,6	-0,9	0,84	$\bar{L} = 43,54$ $s(L) = 1,81$ $v(L) = 0,04$ $\bar{R} = 41,02 \text{ MPa}$ $R_{min} = 33,86 \text{ MPa}$ $s(R) = 4,34 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,11$ $k = 0,83$
2	0	40	44	44	45	42	39	39	46	42,4	42,4	-1,2	1,36	
3	0	47	44	48	47	46	43	44	46	45,6	45,6	2,1	4,34	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12													współczynniki poprawkowe wilg. bet. : 1,00 wiek bet. : 0,63	
13														
14														
		Suma								130,6	0,0	6,5	Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 25,84 \text{ MPa}$ $R_{min} = 21,33 \text{ MPa}$	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu dobra</i>														
Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *dźwigar zachodni*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone	
		1	2	3	4	5	6	7	8						
1	0	39	43	45	38	43	43	42	41	41,8	41,8	-0,4	0,17	$\bar{L} = 42,17$ $s(L) = 0,36$ $v(L) = 0,01$ $\bar{R} = 37,68 \text{ MPa}$ $R_{min} = 36,31 \text{ MPa}$ $s(R) = 0,83 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,02$ $k = 0,96$	
2	0	47	40	45	41	41	44	40	41	42,4	42,4	0,2	0,04		
3	0	46	46	40	39	35	43	44	46	42,4	42,4	0,2	0,04		
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
										Suma	126,5	0,0	0,3	współczynniki poprawkowe wilg. bet. : 1,00 wiek bet. : 0,63	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i>															Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 23,74 \text{ MPa}$ $R_{min} = 22,87 \text{ MPa}$
Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>															

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *dźwigar wschodni*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	0	42	46	46	47	44	44	40	45	44,3	44,3	-0,3	0,09	$\bar{L} = 44,54$ $s(L) = 1,58$ $v(L) = 0,04$ $\bar{R} = 43,43 \text{ MPa}$ $R_{min} = 36,97 \text{ MPa}$ $s(R) = 3,91 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,09$ $k = 0,85$
2	0	47	44	42	43	45	49	50	50	46,3	46,3	1,7	2,92	
3	0	46	44	40	41	44	41	49	40	43,1	43,1	-1,4	2,01	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	133,6	0,0	5,0	współczynniki poprawkowe wilg. bet. : 1,00 wiek bet. : 0,63
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i>											Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 27,36 \text{ MPa}$ $R_{min} = 23,29 \text{ MPa}$			
Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *dźwigar wschodni*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	0	39	38	42	36	45	38	36	32	38,3	38,3	-0,3	0,11	$\bar{L} = 38,58$ $s(L) = 1,04$ $v(L) = 0,03$ $\bar{R} = 29,95 \text{ MPa}$ $R_{min} = 26,47 \text{ MPa}$ $s(R) = 2,11 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,07$ $k = 0,88$
2	0	40	38	38	34	36	36	40	40	37,8	37,8	-0,8	0,69	
3	0	40	43	42	40	38	38	36	41	39,8	39,8	1,2	1,36	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	115,8	0,0	2,2	współczynniki poprawkowe wilg. bet. : 1,00 wiek bet. : 0,63
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i>											Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 18,87 \text{ MPa}$ $R_{min} = 16,67 \text{ MPa}$			
Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : **Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek**

Element : **dźwigar wschodni**

Typ przyrządu : **N**

Współcz. redukcyjny : **1,00**

Data badania : **16.04.2019**

Odbicie wzorc.: **80**

Wiek betonu > [dni] : **1000**

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	0	38	45	44	36	39	42	43	36	40,4	40,4	-1,1	1,27	$\bar{L} = 41,50$ $s(L) = 0,99$ $v(L) = 0,02$ $\bar{R} = 36,19 \text{ MPa}$ $R_{min} = 32,52 \text{ MPa}$ $s(R) = 2,23 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,06$ $k = 0,90$
2	0	38	45	43	45	40	40	43	44	42,3	42,3	0,8	0,56	
3	0	40	43	44	44	38	43	40	43	41,9	41,9	0,4	0,14	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	124,5	0,0	2,0	współczynniki poprawkowe wilg. bet. : 1,00 wiek bet. : 0,63
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i>											Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 22,80 \text{ MPa}$ $R_{min} = 20,48 \text{ MPa}$			
Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *przyczółek południowy*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	90	37	37	38	32	38	30	38	30	35,0	30,7	0,8	0,59	$\bar{L} = 29,94$ $s(L) = 0,74$ $v(L) = 0,02$ $\bar{R} = 15,13 \text{ MPa}$ $R_{min} = 13,42 \text{ MPa}$ $s(R) = 1,03 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,07$ $k = 0,89$
2	90	40	36	38	32	32	36	36	24	34,3	29,9	0,0	0,00	
3	90	30	30	32	36	36	36	33	36	33,6	29,2	-0,7	0,52	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	89,8	0,0	1,1	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i> Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 9,53 \text{ MPa}$ $R_{min} = 8,46 \text{ MPa}$

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *przyczółek południowy*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	90	38	38	36	43	40	40	37	38	38,8	34,8	-0,3	0,10	$\bar{L} = 35,07$ $s(L) = 0,55$ $v(L) = 0,02$ $\bar{R} = 23,23 \text{ MPa}$ $R_{min} = 21,64 \text{ MPa}$ $s(R) = 0,97 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,04$ $k = 0,93$
2	90	44	41	32	30	38	38	47	40	38,8	34,8	-0,3	0,10	
3	90	44	43	44	38	34	36	34	44	39,6	35,7	0,6	0,40	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	105,2	0,0	0,6	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i> Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 14,64 \text{ MPa}$ $R_{min} = 13,63 \text{ MPa}$

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *przyczółek północny*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	90	38	33	32	33	30	28	29	34	32,1	27,6	1,4	1,82	$\bar{L} = 26,25$ $s(L) = 1,50$ $v(L) = 0,06$ $\bar{R} = 10,56 \text{ MPa}$ $R_{min} = 7,79 \text{ MPa}$ $s(R) = 1,68 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,16$ $k = 0,74$
2	90	34	29	32	36	31	25	35	27	31,1	26,5	0,3	0,07	
3	90	36	35	25	30	32	30	21	26	29,4	24,6	-1,6	2,62	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	78,7	0,0	4,5	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu mierna</i> Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 6,65 \text{ MPa}$ $R_{min} = 4,91 \text{ MPa}$

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

DZIENNIK POMIARÓW MŁOTKIEM SCHMIDTA

Obiekt : *Wiadukt drogowy nr 01015129 w ciągu DP nr 2950S w miejscowości Toszek*

Element : *przyczółek północny*

Typ przyrządu : *N*

Współcz. redukcyjny : *1,00*

Data badania : *16.04.2019*

Odbicie wzorc.: *80*

Wiek betonu > [dni] : *1000*

Nr pkt.	Kąt	Odczyty L								Odczyt średni L_i	Odczyt sprow. $L_i(0)$	$L_i - \bar{L}$	$(L_i - \bar{L})^2$	Wartości wyznaczone
		1	2	3	4	5	6	7	8					
1	90	48	38	36	49	30	48	38	42	41,1	37,3	0,2	0,03	$\bar{L} = 37,14$ $s(L) = 1,09$ $v(L) = 0,03$ $\bar{R} = 27,09 \text{ MPa}$ $R_{min} = 23,63 \text{ MPa}$ $s(R) = 2,10 \text{ MPa}$ $v(R) = 0,08$ $k = 0,87$
2	90	36	24	34	31	49	46	45	54	39,9	36,0	-1,2	1,37	
3	90	28	54	50	34	40	40	46	43	41,9	38,1	1,0	0,98	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
										Suma	111,4	0,0	2,4	
Krzywa zależności R-L : <i>paraboliczna wg ITB</i> Ocena pod względem jednorodności wg PN-74/B-06262: <i>Jednorodność betonu bardzo dobra</i> Pomiar wykonał: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i> Obliczył: <i>tech. bud. Piotr Skalka</i>														Wytrzymałość po 28 dniach $\bar{R} = 17,07 \text{ MPa}$ $R_{min} = 14,89 \text{ MPa}$

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych