



IBDiM

**OŚRODEK BADAŃ MOSTÓW, BETONÓW
i KRUSZYW**

**PRACOWNIA MOSTÓW I URZĄDZEŃ
ODWADNIAJĄCYCH**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR 03/10/TW-1

Strona 1

Stron 3

egz. nr 2

ZAKŁAD: Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw
Filia Wrocław

LABORATORIUM / PRACOWNIA: Pracownia Mostów i Urządzeń Odwadniających

Adres: Filia Wrocław, 55-140 Żmigród
tel. +48 71 385 38 80 do 82,
fax +48 71 385 38 02

Miejsce wykonania badania: Pomieszczenie laboratoryjne STEND w budynku A4
OBMBiK

TYTUŁ OPRACOWANIA:
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI NA ZGNIATANIE KRĘGÓW BETONOWYCH
DN 500

ZLECENIODAWCA: ZPB Kaczmarek Sp. z o.o.

Adres: Folwark 1
63-900 Rawicz

Numer umowy / numer zlecenia: TW-1/MS/09

OBIEKT BADAŃ: kręgi betonowe DN 500

Próbkę dostarczył: Zleceniodawca

Data przyjęcia próbek do badań: wrzesień 2009 r.

Próbkę przyjął: Ewa Mazurkiewicz

Data wykonania badań: 03.11.2009 r.

METODA:
- Badanie wytrzymałości na zgniatanie kręgów betonowych wg PN-EN 1917:2004(+AC:2009)

Opracował:
mgr inż. Remigiusz Gut

.....
(podpis)

Kierownik Pracowni TW-1:
mgr inż. Ewa Mazurkiewicz

.....
(podpis)


**Kierownik Ośrodka Badań
Mostów, Betonów i Kruszyw:**
dr Wiktor Jasiński

.....
(podpis)

Data opracowania sprawozdania: 06.01.2010 r.

Pracownia Mostów i Urządzeń Odwadniających TW-1 IBDiM oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Pracowni Mostów i Urządzeń Odwadniających TW-1 IBDiM Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

PS/TW-1/8.Z-1wyd. 2
obowiązuje od 29.09.2009 r.

 IBDiM	OŚRODEK BADAŃ MOSTÓW, BETONÓW i KRUSZYW PRACOWNIA MOSTÓW I URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 03/10/TW-1	Strona 2
		Stron 3
egz. nr 2		

1. Próbki do badań

Zleceniodawca dostarczył do badań kręgi betonowe DN 500 w ilości 6 szt. Oznaczenie poszczególnych próbek podano poniżej w pkt. 2.

2. Badanie wytrzymałości na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów)


Badanie przeprowadzono na stanowisku badań statycznych i dynamicznych STEND zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 (+AC:2009). Prędkość przyrostu obciążenia ustalono na 0,2 kN/s. Podczas kontroli wyglądu kręgów przed badaniem nie stwierdzono uszkodzeń, ubytków, rys ani wad produkcyjnych mogących mieć wpływ na wytrzymałość badanego elementu.

Według normy PN-EN 476:2001 wytrzymałość na zgniatanie kręgów o średnicy nominalnej do DN 1000 powinna wynosić minimum 25 kN na metr długości i na metr średnicy wewnętrznej.

Tablica 1. Wyniki badania wytrzymałości na zgniatanie kręgów betonowych DN 500

Lp	Oznaczenie próbki	Obciążenie niszczące P	Ciężar własny elementów nośnych obciążenia P*	Wysokość wewnętrzna h	Rzeczywisty wynik badania F _a
		kN	kN	m	kN/m
1	2	3	4	5	6
1	TW-1/MS/09/1	12,2	0,1	0,299	41,1
2	TW-1/MS/09/2	10,9		0,295	37,3
3	TW-1/MS/09/3	12,8		0,296	43,6
Wartość średnia:					40,7

Niepewność wyników badań wynosi 3,2 %

 IBDiM	OŚRODEK BADAŃ MOSTÓW, BETONÓW i KRUSZYW PRACOWNIA MOSTÓW I URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 03/10/TW-1	Strona 3
		Stron 3
egz. nr 2		

Tablica 2. Wyniki badania wytrzymałości na zgniatanie kręgów betonowych DN 500

Lp	Oznaczenie próbki	Obciążenie niszczące P	Ciężar własny elementów nośnych obciążenia P*	Wysokość wewnętrzną h	Rzeczywisty wynik badania F _a
		kN	kN	m	kN/m
1	2	3	4	5	6
1	TW-1/MS/09/4	13,1	0,1	0,295	44,7
2	TW-1/MS/09/5	12,0		0,290	41,7
3	TW-1/MS/09/6	11,8		0,291	40,9
Wartość średnia:					42,4

Niepewność wyników badań wynosi 3,2 %

Badania wykonał: dr inż. Leszek Korusiewicz

mgr inż. Remigiusz Gut

Autoryzował: mgr inż. Ewa Mazurkiewicz

Sporządzono w 2 egz.

Otrzymują:

egz. nr 1 – IBDiM/TW-!

egz. nr 2 – Zleceniodawca

KONIEC