



ul. Poznańska 2, 35-084 Rzeszów, Tel.+48-17-864-04-50, +48-17-865-17-87, Fax.+48-17-864-04-51, e-mail: ctb@ctb-prz.pl, www.ctb-prz.pl

Rzeszów, dnia 28.01.2009 r. - 16.04.2009 r.

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe "LUBANTA" S.A.; ul. Armii Poznań 49; 62-030 Luboń
Zlecenie:	Umowa UMK - 613/08 z dnia 19.11.2008 r.
Nr badania:	Bi/325/220401/09

Świadectwo badania

Wpływu domieszek Firmy Lubanta na właściwości mieszanki betonowej oraz stwardniałego betonu.

Dostarczono/pobrano: Próbkę domieszek zostały dostarczone do laboratorium CTB przez Zleceniodawcę w dniu 09.01.2009 r.

Pochodzenie próbek: Zakład produkcyjny Zleceniodawcy.

Dane dotyczące obiektu badań:

Nazwa domieszek:	BETOSTAT oraz SKORBET
Producent	Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe "LUBANTA" S.A.
Opis domieszek:	Betostat - plastyfikator opóźniająco-napowietrzający Skorbet - superplastyfikator upłynniająco-przyspieszający
Granice dozowania:	Betostat - od 0,3% do 0,5% m.c. Skorbet - od 0,5% do 2,5% m.c.

Dozowanie domieszek:	BETOSTAT - 0,4% m.c. SKORBET - 1,2% m.c.
----------------------	---

Lp.	Właściwość	Wynik badania		Porównanie	
		Beton wzorcowy	Beton z domieszka		
1	Zmniejszenie ilości wody zarobowej	178 [dm ³ /m ³]	143 [dm ³ /m ³]	Zmniejszenie o:	19,4%
2	Konsystencja metodą opadu stożka wg PN-EN 12350-2 po 3 min	12,0 cm	11,5 cm	-	-
3	Konsystencja metodą opadu stożka wg PN-EN 12350-2 po 10 min	9,3 cm	7,5 cm	-	-
4	Zawartość powietrza w mieszance betonowej wg PN-EN 12350-7	1,2%	4,2%	Zwiększenie o: *	3,0%
5	Gęstość objętościowa świeżej mieszanki betonowej wg PN-EN 12350-6 [kg/m ³]	2550	2513	-	-
6	w/c	0,49	0,41	Zmniejszenie o: *	0,08
7	Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12390-3 po 1 dniu [MPa]	9,4	3,4	Zmniejszenie:	36,3%
	Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12390-3 po 2 dniach [MPa]	18,4	22,0	Zwiększenie:	119,2%
	Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12390-3 po 3 dniach [MPa]	22,3	31,9	Zwiększenie:	142,8%
	Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12390-3 po 7 dniach [MPa]	30,3	44,7	Zwiększenie:	147,6%
	Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12390-3 po 28 dniach [MPa]	40,2	52,6	Zwiększenie:	131,0%
8	Przepuszczalność wody przez beton W8 na próbkach typu B wg PN-88/B-06250	nie spełnia	spełnia	-	-
9	Odporność na działanie mrozu F150 na próbkach typu C wg PN-88/B-06250:				
	- ubytek masy po 150 cyklach zamrażania/rozmarzania - spadek wytrzymałości na ściskanie po 150 cyklach zamrażania/rozmarzania	-0,77% 38,27%	2,18% -2,71%	- -	- -
10	Nasiąkliwość betonu na próbkach typu C wg PN-88/B-06250	5,8%	3,6%	Zmniejszenie o: *	2,2%

UWAGA: Beton wzorcowy wykonany z piasku 0-2 złoże Czarna Sędziszowska; grysu 2-8 oraz 8-16 złoże Wilków oraz cementu CEM I 42,5 HSR/NA w ilości 360 kg/m³.

*) zwiększenie/zmniejszenie podano w jednostkach wyniku badania.

Badanie wykonał:

Specjalista ds. badań i kontroli

Bernadetta Świder

Bernadetta Świder

Specjalista ds. badań i kontroli

Zygmunt Fron

Zygmunt Fron

325_Domieszki Betostat&Skorbet_08_BS

Niniejsze wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Bez pisemnej zgody CTB niniejszy dokument nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Specjalista ds. badań i kontroli

Piotr Ochab

Piotr Ochab

CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA
przy Politechnice Rzeszowskiej
Sp. z o. o.
35-084 Rzeszów, ul. Poznańska 2
NIP 813-32-05-952 • Regon 691544762

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Marta Kiernia-Hnat

Marta Kiernia-Hnat