



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji

certyfiakat akredytacji
nr AB 023

LB

RAPORT Z BADAŃ NR LB-415/05

Strona 1/3

Badania objęte akredytacją: konsystencja mieszanki betonowej, zawartość powietrza, wytrzymałość betonu na ściskanie, nasiąkliwość betonu, penetracja wody pod ciśnieniem, skurcz liniowy, odporność na działanie mrozu, absorpcja kapilarna zaprawy

LABORATORIUM BETONU

Adres: 00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1 tel. 579-62-11 lub 579-64-95

KLIENT: Cementaid Sp. z o.o.
ul. Prusa 2
00-493 Warszawa

OBIEKT BADAŃ: domieszki do betonu SUPERPLASTET oraz EVERDURE CALTITE wchodzące w skład zestawu EVERDURE CALTITE SYSTEM **przyjęte do badania dnia 08.06.05 przy protokóle nr LB-415/05 badane w okresie od 08.06.05 do 28.07.05**

METODA/PROCEDURA BADAŃ:

PN-EN 480-1:1999 – Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu – Metody badań – Beton wzorcowy i zaprawa wzorcowa do badań

PN-EN 12350-2:2001 - Badania mieszanki betonowej Część 2 Badanie konsystencji metodą opadu stożka

PN-EN 12350-7:2001 – Badania mieszanki betonowej Część 7: Badanie zawartości powietrza – Metody ciśnieniowe

PN-EN 12390-3:2002 – Badania betonu Część 3 Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania

PN-EN 12390-7:2001 – Badania betonu Część 7: Gęstość betonu

PN-EN 12390-8:2001 – Badania betonu Część 8: Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem

PN-84/B-06714-23 – Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zmian objętościowych metodą Amslera

Procedura badawcza LB-16 – Badanie odporności betonu na działanie mrozu

Procedura badawcza nieakredytowana – badanie hydrofobizacji poprzez pomiar wskaźnika absorpcji kropli wody

PN-EN 480-5:1999 - Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu – Metody badań – Oznaczanie absorpcji kapilarnej

INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA:

1. Badania wykonano z zastosowaniem cementu CEM I 42,5R
2. Mieszanke betonową kontrolną stanowił beton wzorcowy I wg PN-EN 480-1
3. Domieszkę SUPERPLASTET stosowano w ilości 1% masy cementu; domieszkę EVERDURE CALTITE w ilości odpowiadającej 30 l/m³ mieszanki betonowej
4. Przy wyliczaniu w/c mieszanki betonowej modyfikowanej domieszkami uwzględniono wodę zawartą w domieszce EVERDURE CALTITE (78%)
5. W badaniu nasiąkliwości próbki były najpierw suszone, później nasycane wodą
6. Jako zaprawę kontrolną do badań w p 9 przyjęto zaprawę wg PN-EN 480-1.
7. Wskaźnik absorpcji kropli wody określono na podstawie badań czasu wsiąkania kropeł wody w powierzchnię betonu kontrolnego i powierzchnię betonu modyfikowany domieszkami wg wzoru:

$$WA(\%) = \left[1 - \frac{t_x - t_0}{t_x} \right] \cdot 100\%$$

gdzie: WA – wskaźnik absorpcji kropli wody, %

t_x - czas absorpcji kropli w powierzchnię betonu modyfikowanego domieszkami

t_0 - czas absorpcji kropli w powierzchnię próbki betonu kontrolnego

Odpowiedzialny za badanie:
mgr Hanna Józwiak,
st.specj. bad-techn.

.....

Kierownik Laboratorium
dr inż. Alicja Grodzicka

.....

Warszawa, dnia 2005-07-28

Zespół Laboratoriów Badawczych oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego wyrobu. Bez pisemnej zgody Zespołu Laboratoriów Badawczych Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób/obiekt do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Koniec