



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
akredytowany  
przez Polskie Centrum Akredytacji

certyfikat akredytacji  
nr AB 023

LO

RAPORT Z BADAŃ NR LO 1044/07

Strona 1/2

**LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I POWŁOK OCHRONNYCH**

Adres: 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825 04 71 wewn. 402, (0-22) 57 96 402

KLIENT: DÖRKEN DELTA FOLIE Sp. z o.o.,

Sokołów 86, 05-806 Komorów, Warszawa

OBIEKTY: membrana DELTA-REFLEX<sup>1)</sup> i taśma klejąca DELTA-POLY-BAND<sup>1)</sup>

przyjęte do badania dnia 21.11.2007 przy protokole nr LO 1044/07

zgodnie z procedurą zarządzania nr 18

badane w okresie 26.11.2007 do 20.12.2007

METODA/PROCEDURA BADANIA: PN-EN 1062-6:2003 met. A (przepuszczalność CO<sub>2</sub>)

**WYNIKI BADANIA:**

Cechy badane	Wynik badania
<b><u>Przepuszczalność dwutlenku węgla przez:</u></b>	
<b>Membranę DELTA-REFLEX</b>	
- przepuszczalność dwutlenku węgla, $i$ , [g/m <sup>2</sup> ·d]	
próbka 1	4,0 · 10 <sup>-2</sup>
próbka 2	4,0 · 10 <sup>-2</sup>
próbka 3	4,0 · 10 <sup>-2</sup>
średnia	4,0 · 10 <sup>-2</sup>
- grubość warstwy powietrza, której opór dyfuzyjny jest równoważny średniemu oporowi dyfuzyjnemu powłoki w stosunku do dwutlenku węgla, $S_d$ , [m]	6200
- liczba oporu dyfuzyjnego, $\mu$	3,7 · 10 <sup>7</sup>

## WYNIKI BADANIA:

Cechy badane	Wynik badania
<b>Złącze z membrany DELTA-REFLEX z taśmą DELTA-POLY-BAND <sup>2)</sup></b>	
- przepuszczalność dwutlenku węgla, $i$ , [g/m <sup>2</sup> ·d]	
próbka 1	8,0 · 10 <sup>-2</sup>
próbka 2	10,0 · 10 <sup>-2</sup>
próbka 3	16,0 · 10 <sup>-2</sup>
<b>średnia</b>	<b>11 · 10<sup>-2</sup></b>
- grubość warstwy powietrza, której opór dyfuzyjny jest równoważny średniemu oporowi dyfuzyjnemu powłoki w stosunku do dwutlenku węgla, $S_d$ , [m]	<b>2400</b>
- liczba oporu dyfuzyjnego, $\mu$	5,5 · 10 <sup>6</sup>

## INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA:

<sup>1)</sup> membrana DELTA-REFLEX – dwuwarstwowa membrana zbrojona (jedna strona srebrna, druga biała)

taśma klejąca DELTA-POLY-BAND – taśma samoprzylepna, barwy srebrnej o szerokości 10 cm

<sup>2)</sup> Próbkę złącza z membrany DELTA-REFLEX z taśmą DELTA-POLY-BAND przygotowano nakładając na siebie membranę DELTA-REFLEX (szerokość zakładu 5 cm) i naklejając taśmę klejącą DELTA-POLY-BAND.

<sup>3)</sup> Ocena wyników badań nie jest objęta zakresem akredytacji.

Niepewność pomiarów wyznaczono zgodnie z instrukcją LO-1/3, dotyczącą określania niepewności pomiarów procedur badawczych w Laboratorium LO.

OCENA WYNIKÓW BADAŃ <sup>3)</sup>:

Opierając się na normie PN EN 1504-2:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu, tablica 5, można zakwalifikować membranę DELTA-REFLEX i złącze z membrany DELTA-REFLEX z taśmą DELTA-POLY-BAND jako nieprzepuszczalne dla dwutlenku węgla ( $S_d > 50$  m).


## Odpowiedzialny za badanie:

mgr Joanna Kokowska  
Tytuł, Imię i Nazwisko

  
.....  
Podpis

## Kierownik Laboratorium LO

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badawcze Raport z badań i pomiarów w budownictwie  
Tytuł, Imię i Nazwisko

  
.....  
Podpis

Warszawa, dnia 20.12.2007

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.  
Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.