



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI
DYMOTWÓRCZYCH MATERIAŁÓW**

IBR/Z-032-2010

Sprawozdanie nr: TZ/PN2856/100/2010

Szczecin, dnia 21-04-2010 r.

Metoda badań:

Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI DYMOTWÓRCZYCH MATERIAŁÓW. Polska norma PN-B-02856:1989 i procedury badawczej PB-KTZ-04; edycja 7; 09-01-2009 r..

Zamawiający: DRUTEX S.A.
77-100 Bytów
ul. Lęborska 31

Material: kształtowniki PCW systemu IGLO 5

Opis/skład: grubość profili 70 mm

Producent: DRUTEX S.A.
77-100 Bytów
ul. Lęborska 31

Gęstość materialu: - kg/m³

Wyniki końcowe

Współczynnik osłabienia kontrastu	$Y_{max} = 744,88m^2/kg$
Szybkość zmian współczynnika osłabienia kontrastu	$\dot{Y}_{max} = 4,84m^2/kg.s$

Klasyfikacja materialu: materiał o małej intensywności dymienia – spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki. (Dz. U. Nr 56, poz. 461, 2009 r.) w zakresie właściwości dymotwórczych.

Przedruk i kopiowanie: tylko za zgodą firmy DRUTEX S.A. z Bytowa.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Badań Cech Pożarowych Materiałów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie sprawozdanie z badań może być kopiowane wyłącznie w całości.

Warunki ważności dokumentu: niniejsze dokument dotyczy wyłącznie badanych próbek.

Dokument traci ważność z dniem 21-04-2013 r. pod warunkiem, że zmianie nie ulegnie skład ani technologia wytwarzania materialu (wyrobu).

Objętość sprawozdania : niniejsze sprawozdanie zawiera trzy strony.

Adres: 71-065 Szczecin al. Piastów 41

tel./fax: 48 91 4339877 tel.: 48 91 4494174 www.lab-ktzo.zut.edu.pl e-mail: Zygmunt.Sychta@zut.edu.pl

Zgodnie z komunikatem IAF-ILAC-ISO:2010 laboratorium spełnia wymagania konieczne dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań w zakresie kompetencji technicznych i systemu zarządzania

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION
LIST OF RECOGNIZED TEST LABORATORIES
Doc. FP/Circ. 39 - 2010

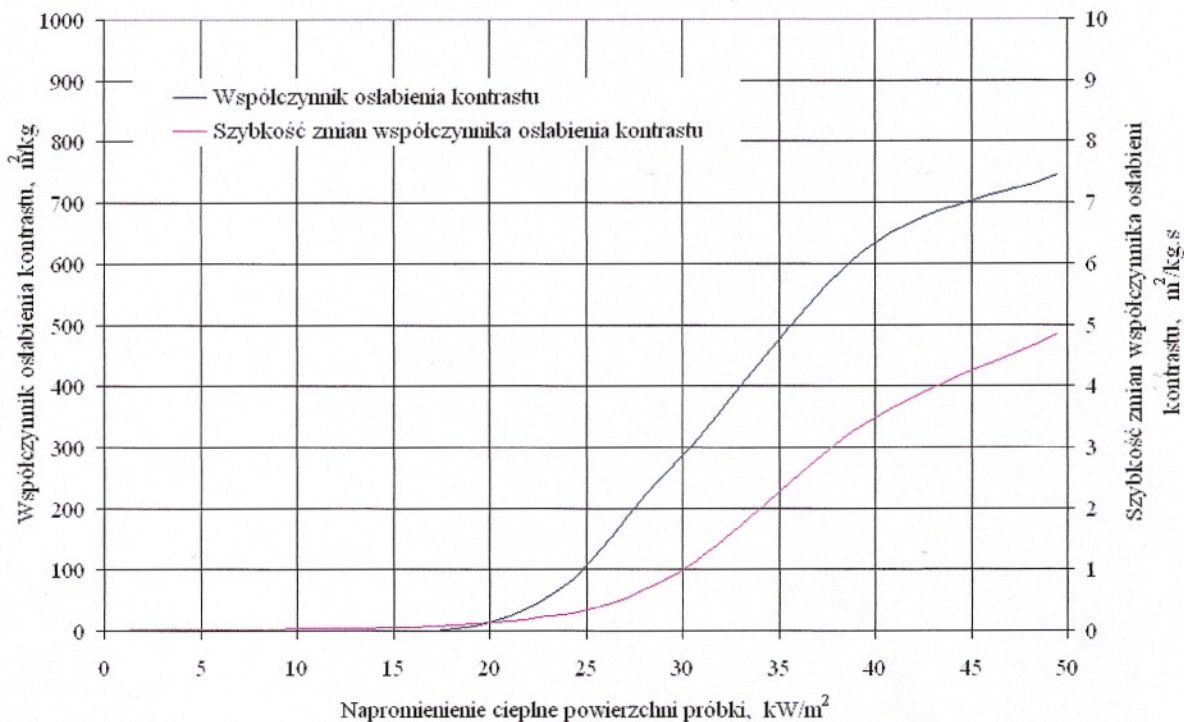
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
CERTYFIKAT AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
Nr AB 304



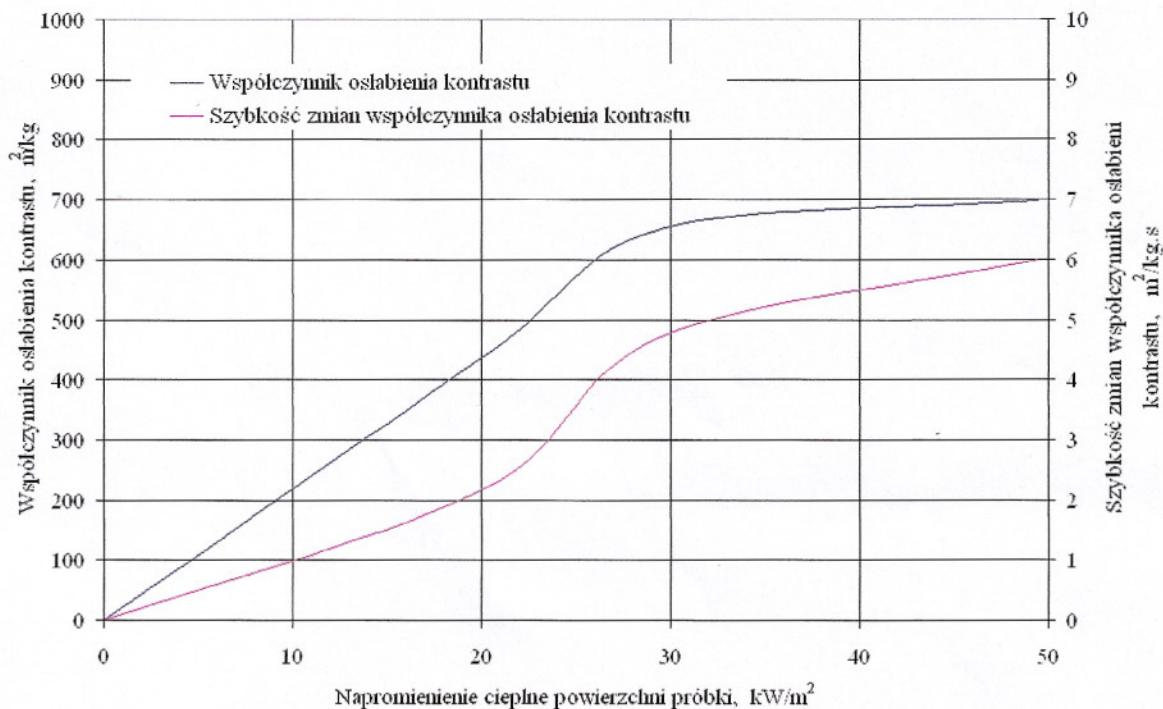
AB 304

POLSKI REJESTR STATKÓW
SWIADECTWO UZNANIA
Nr TT/2/710405/09



1. Wyniki badań dymotwórczości materiału
1.1. Wpływ napromieniowania cieplnego na dymotwórczość materiału


Rys. 1. Zależność współczynnika osłabienia kontrastu i szybkości jego zmian od natężenia napromienienia cieplnego w czasie badań bez palnika pilotowego.



Rys. 2. Zależność współczynnika osłabienia kontrastu i szybkości jego zmian od natężenia napromienienia cieplnego w czasie badań z palnikiem pilotowym.

**1.2. Dymotwórczości materiału dla warunków maksymalnego dymienia**

Nazwa wielkości	Jednostka	Próbka					Wartość średnia	Odchylenie standardowe	Współczynnik zmienności
		1	2	3	4	5			
Wartości maksymalne współczynnika osłabienia kontrastu	m ² /kg	716	780,5	740,2	709,5	770,1	743,26	32,48	4,46
Wartości maksymalne szybkości zmian współczynnika osłabienia kontrastu	m ² /kg.s	4,2	4,9	4,8	4,1	5,2	4,64	0,8	16,8

Inne obserwacje : brak

Badania wykonała:

Krystyna Olender

st. technik Krystyna Olender

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wydział Techniki Morskiej
Katedra Technicznego Zabezpieczenia Okrętów
LABORATORIUM
BADAŃ CECH POZAROWYCH MATERIAŁÓW
71-065 Szczecin, al. Piastów 41
tel./fax: 48 091 4339877, tel. 091 4494174

Merytorycznie za treść sprawozdania odpowiada:

Kierownik Laboratorium
Zygmunt Sychta
dr hab. n. t. Zygmunt Sychta
prof. nadzw.

(Pieczęć kierownika laboratorium)

Data i miejsce badania: 12 ÷ 15-04-2010 r. Szczecin