



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ STOPNIA PALNOŚCI MATERIAŁÓW

IBR/Z-014-2007

Sprawozdanie nr: TZ/PN2874/040/2007 Szczecin, dnia 28-02-2007 r.

Metody badań:

Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 109, poz. 1156, 2004 r.
BADANIE STOPNIA PALNOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH wg PN-B-02874.

Odpowiednik: NF P 92-501

Zamawiający: C/S POLSKA Spółka z o.o.
ul. Szczecińska 34
73-108 Kobylanka k. Szczecina

Material: materiał ACROVYN
Skład: polimer akrylowinylowy

Producent: C/S FRANCE
1, rue de la Cressonnière
27950 SAINT MARCEL

Gęstość materiału: 1500 - kg/m³

Wyniki końcowe				
		Wartość średnia	Odchylenie standardowe	Współczynnik zmienności %
Wskaźnik zapalności	-	0,05	0,12	223,61
Wskaźnik spalania	-	0,12	0,18	145,84

Klasyfikacja materiału: materiał trudno zapalny - spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 109, poz. 1156, 2004 r.) w zakresie stopnia palności.

Przedruk i kopiowanie: tylko za zgodą C/S Polska z Kobylanki.

Bez pisemnej zgody Katedry Technicznego Zabezpieczenia Okrętów Politechniki Szczecińskiej sprawozdanie z badań może być kopiowane wyłącznie w całości.

Warunki ważności dokumentu: niniejsze dokument dotyczy wyłącznie badanych próbek.

Dokument traci ważność z dniem 28-02-2010 r. pod warunkiem, że zmianie nie ulegnie skład ani technologia wytwarzania materiału (wyrobu).

Objętość sprawozdania : niniejsze sprawozdanie zawiera dwie strony.

Adres: 71-065 Szczecin al. Piastów 41
tel./fax: 48 (091) 4339877 tel.: 48 (091) 4494174 www.lab-ktzo.ps.pl e-mail: Zygmunt.Sychta@ps.pl



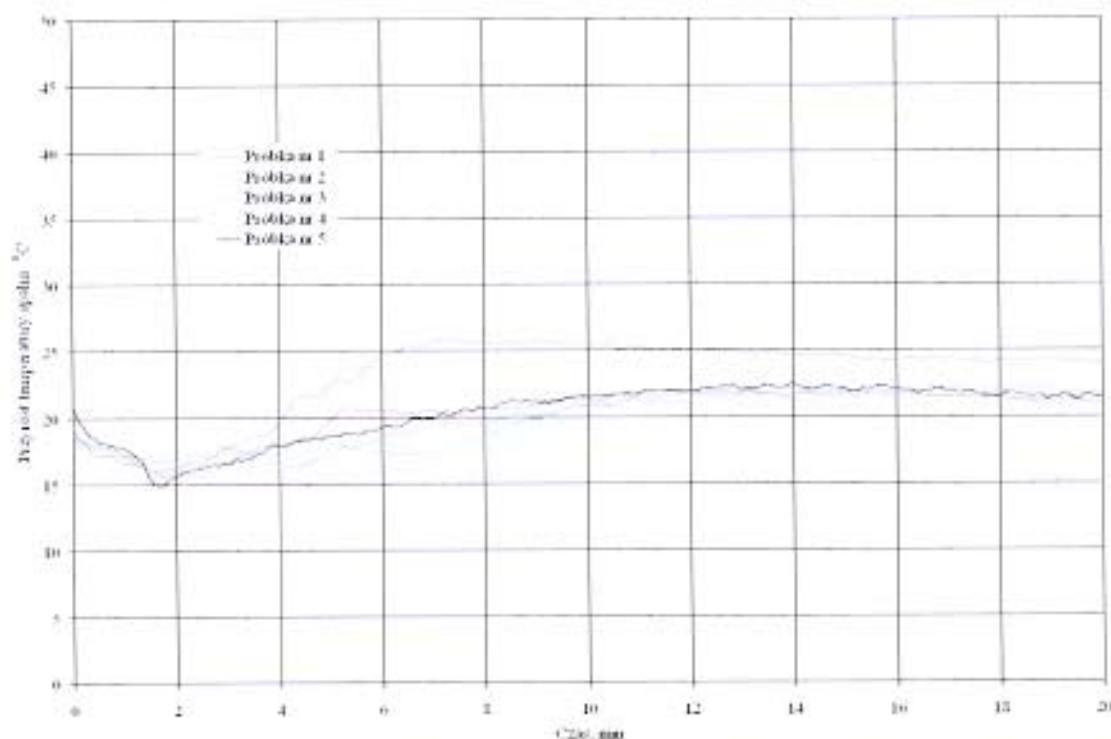
1. Wskaźnik zapalności

Nazwa wielkości	Jednostka	Próbka				
		1	2	3	4	5
Czas zapłonu dolnej powierzchni próbki	[s]	0	0	0	256,57	0
Czas zapłonu górnej powierzchni próbki	[s]	0	0	0	0	0
Wskaźnik zapalności	[-]	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

2. Intensywność wydzielania ciepła i wskaźnik spalania

Nazwa wielkości	Jednostka	Próbka				
		1	2	3	4	5
Początkowa różnica temperatur ^{*)} - ΔT_0	°C	21,4	20,4	21	21,4	21,9
Maksymalna temperatura produktów spalania	°C	43,9	44,8	45,3	49	45,9
Czas do osiągnięcia maksymalnej różnicy t_m	s	695	825	1000	450	290
Maksymalna różnica temperatur - ΔT_m	°C	22	22,2	22,3	25,9	22,5
Powierzchnia pod krzywą różnicy temperatur - F	°C·s	126,7	651,5	405,5	3080,4	58,8
Wskaźnik spalania - i	-	0,02	0,09	0,06	0,43	0,01

^{*)} $\Delta T = T_{sp} - T_{pow}$ - różnica temperatur między wylotem spalin i wlotem powietrza



Rys. 1. Zależność różnicy temperatur między wylotem spalin i wlotem powietrza od czasu

Inne obserwacje :

Badania wykonał:

[Signature]
dr inż. Krzysztof Sychta

POLITECHNIKA SZCZECIŃSKA
Wydział Techniki Morskiej
Katedra Technicznego Zapobiegania Ogień
LABORATORIUM
BADAN CECH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW
71-065 Szczecin, al. Piastów 41
tel/fax (091) 4339877, 4494174

Merytorycznie za treść sprawozdania odpowiada:

[Signature]
Kierownik laboratorium
dr hab. inż. Zygmunt Sychta
prof. nadzw. PS

(Pieczęćka kierownika laboratorium)

Data i miejsce badania:

24-02-2007r.

Szczecin