



## Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21  
tel. (0-22) 853-34-27  
fax (0-22) 847-23-11  
e-mail: [fire@itb.pl](mailto:fire@itb.pl)

# KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEN wg EN 13501-1:2007

<b>Zleceniodawca:</b>	NORDISKA EKOFIBER POLSKA Spółka z o.o. Bilcza, ul. Kielecka 21 26-026 Morawica
<b>Opracowana przez:</b>	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
<b>Nazwa wyrobu:</b>	Materiał termoizolacyjny o nazwie EKOFIBER
<b>Raport klasyfikacyjny nr:</b>	NP-819/A/08/MŻ
<b>Wydanie numer: 1</b>	Egzemplarz nr: 2
<b>Data wydania:</b>	2008.07.07

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z czterech stron, może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

## 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną materiałowi termoizolacyjnemu o nazwie **EKOFIBER** zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2007.

## 2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

### 2.1 Postanowienia ogólne

Materiał termoizolacyjny o nazwie **EKOFIBER**.

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Materiał termoizolacyjny o nazwie **EKOFIBER**.

Skład materiału: włókna celulozowe 82 %, boraks 10-wodny, kwas borowy.

**Parametry wyrobu zadeklarowane przez Zleceniodawcę:**

- gęstość nasypowa  $28 \pm 60 \text{ kg/m}^3$ .

## 3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

### 3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	NORDISKA EKOFIBER POLSKA Spółka z o.o.	NP-819/23-118/08	PN-EN ISO 11925-2
		NP-819/34-69/08	PN-EN 13823

### 3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	3	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	222,6	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		163,0	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		3,3	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		45,3	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		118,7	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
(-): nie dotyczy T: TAK N: NIE				

## 4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

### 4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z EN 13501-1:2007.

### 4.2 Klasyfikacja

Materiał termoizolacyjny o nazwie **EKOFIBER** w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

**C**

Ze względu na wydzielenie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**S2**

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**d0**

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
<b>C</b>		<b>s</b>	<b>2</b>	<b>,</b>	<b>d</b>	<b>0</b>

tj.: **C-s2,d0**

## Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: C-s2,d0

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „trudno zapalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690) wg Instrukcja ITB 401/2004 „Przyporządkowanie określeniom występujących w przepisach techniczno – budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN”.

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu wg p. 2.2,
- klasyfikacja dotyczy wyrobu stosowanego na podłożu niepalnym (klasy co najmniej A2 – s3,d0 wg PN-EN 13501-1) lub palnym (pod warunkiem całkowitego pokrycia podłoża palnego warstwą o grubości minimum 5 cm).

Wyrób może być również stosowany w ścianach szczelinowych.

### 5 Ograniczenia

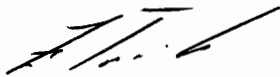
Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty technicznej wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 2 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**



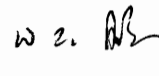
Mariusz Żońnik



dr inż. Andrzej Kolbrecki

**Zaakceptował**

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych



prof. Mirosław Kosiorek