



*Exemplar archiwalny
Zakładu Badań Ogniwych*

Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEN wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Numer umowy: 01644/16/Z00NZP

Zleceniodawca:	F.H.P.PRODMAX Robert Lichoń ul. Sokołowska 38 05-806 Sokołów
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Elastyczny przewód izolowany MOizo.
Raport klasyfikacyjny nr:	01644/16/Z00NZP
Wydanie numer: 1	Exemplarz nr: 3
Data wydania:	2017.07.07

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną elastycznym przewodom izolowanym MOizo zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Przewody do rozprowadzania gorącego powietrza, zabezpieczają powietrze w instalacji wentylacyjnej przed oziębieniem, zalecane w układach klimatyzacyjno-wentylacyjnych w budynkach biurowych, mieszkalnych i przemysłowych.

Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Elastyczny przewód izolowany MOizo.

Budowa przewodu:

- płaszcz zewnętrzny składający się z warstwy aluminium o gr. 9 μm i warstwy poliestru o gr. 12 μm ,
- izolacja z wełny szklanej o grubości 25 lub 50 mm i gęstości $12 \div 16 \text{ kg/m}^3$,
- płaszcz wewnętrzny składający się z dwóch warstw aluminium o gr. 9 μm i warstwy poliestru o gr. 12 μm z zatopioną spiralą drutu sprężystego.

Średnice przewodów: 82, 102, 127, 152, 163, 203, 254, 305, 315, 355, 405, 457, 508 mm.

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	F.H.P.PRODMAX Robert Lichoń	LZP02- 01644/16/Z00NZZ	PN-EN ISO 11925- 2:2010
		LZP01- 01644/16/Z00NZZ	PN-EN 13823+A1:2014

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3	393,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		383,1	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,4	(-)
	SMOGR _A [m^2/s^2]		81,9	(-)
	TSP _{600s} [m^2]		34,9	(-)
	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 PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Elastyczny przewód izolowany MOizo. w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

C_L

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

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

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
C_L	-	s	1	,	d	0

tj.: **C_L-s1,d0**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **C_L-s1,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, nieodpadającego pod wpływem ognia oraz jak dla wyrobu słabo rozprzestrzeniającego ogień wewnątrz budynku” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu w pkt. 2.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,

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

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zleceniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniwych ITB). 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 Żołątek

Zaakceptował

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik

KIEROWNIK PRACOWNI
Rozwoju Produkcji i Techn. Materiałowych

dr inż. Beata K. Papis