



ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji nr AB 023
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH (LP)



AB 023



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

Zleceniodawca:	F.H.P. „PRODMAX” Robert Lichoń Reguły, ul. Bodycha 81 05-816 Michałowice Zakład Badań Ogniwych
Opracowana przez:	Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Otuliny rurowe termoizolacyjne
Raport klasyfikacyjny nr:	00945/11/Z00NPU
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 2
Data wydania:	2011.05.31

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną otulinom rurowym termoizolacyjnym zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Otuliny rurowe termoizolacyjne przeznaczone do izolowania przewodów instalacyjnych.

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Otuliny rurowe termoizolacyjne o nazwie **TER MAX ST, MAVERICK L-2, TER MAX STL, MAVERICK RL-10.**

Otuliny wykonane z miękkiej pianki polietylenowej o niskiej gęstości.

Otuliny rurowe termoizolacyjne o nazwie **TER MAX PW, MAVERICK RL-2, TER MAX PWL, , MAVERICK L-10.**

Otuliny wykonane z miękkiej pianki polietylenowej o niskiej gęstości, pokryte od strony zewnętrznej cienką folią polietylenową barwy czerwonej.

Gęstość pianki: 30 – 35 kg/m³.

Średnica wewnętrzna: 12 ÷ 114 mm.

Grubość ścianek: 6 ÷ 20 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	LP02- 00945/11/Z00NPU	PN-EN ISO 11925-2
		LP01- 00945/11/Z00NPU	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 i krawędziowe Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}		387,8	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		354,0	(-)
	LFS < edge		(-)	T
PN-EN 13823	THR _{600s} [MJ]	3	13,8	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		12,6	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		99,7	(-)
	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 PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Otuliny rurowe termoizolacyjne w zakresie reakcji na ogień uzyskały klasyfikację:

C_L

Ze względu na wydzielenie 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

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu wg p. 2.1.

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 Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał




Mariusz Żoźnik



dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych



dr Andrzej Borowy