



**Instytut Techniki Budowlanej**  
razem ku przyszłości

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023  
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

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

Numer umowy: 02433/15/Z00NP

<b>Zleceniodawca:</b>	<b>P.P.H.U. FOLIMPEX Sp. z o.o.</b> <b>ul. Bronikowskiego 55</b> <b>02-796 Warszawa</b>
<b>Opracowana przez:</b>	<b>Zakład Badań Ogniowych</b> <b>Instytutu Techniki Budowlanej</b> <b>ul. Filtrowa 1</b> <b>00-611 Warszawa</b>
<b>Nazwa wyrobu:</b>	Otuliny polietylenowe o zamiennie stosowanej nazwie: Poolflex Poolflex S, Basic B, Basic BC, K-Flex PE, K-FLEX PE Color
<b>Raport klasyfikacyjny nr:</b>	<b>02433.2/15/Z00NP</b>
<b>Wydanie numer: 1</b>	<b>Egzemplarz nr: 3</b>
<b>Data wydania:</b>	<b>2015.12.29</b>

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

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną otulinom polietylenowym bo zamiennie stosowanej nazwie: Poolflex Poolflex S, Basic B, Basic BC, K-Flex PE, K-FLEX PE Color zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

### 2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

#### 2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób jest określony jako otulina termoizolacyjna do instalacji rurowych.

**Opis wyrobu**

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Otuliny izolacyjne z pianki polietylenowej o nazwie POOLFLEX.

Grubość ścianki: 4 ÷ 30 mm.

Średnica wewnętrzna 12 ÷ 114 mm.

Gęstość pianki: 35 kg/m<sup>3</sup>±10%.

Otuliny produkowane są zgodnie z EN 14313.

**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	P.P.H.U. FOLIMPEX Sp. z o.o	LP02- 02433/15/Z00NP	PN-EN ISO 11925- 2:2010
		LP01- 02433/15/Z00NP	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 $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	118,6	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		116,8	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		11,2	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		43,9	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		249,2	(-)
	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 polietylenowe o zamiennie stosowanej nazwie: Poolflex Poolflex S, Basic B, Basic BC, K-Flex PE, K-FLEX PE Color w zakresie w reakcji na ogień uzyskały klasyfikację:

**C<sub>L</sub>**

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	
<b>C<sub>L</sub></b>	<b>-</b>	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>,</b>	<b>d</b>	<b>0</b>

tj.: **C<sub>L</sub>-s1,d0**

**Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: C<sub>L</sub>-s1,d0**

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu w pkt. 2.2,
- otulina termoizolacyjna opisana w punkcie 2.2 niniejszej klasyfikacji instalowana na metalowych instalacjach rurowych.

## 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 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.

Klasyfikacja określana dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji właściwości użytkowych (do 1 lipca 2013 r. – deklaracji zgodności) producenta w zakresie systemu 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (do 1 lipca 2013 r. – systemu oceny zgodności) i oznakowania CE zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną wyrobu oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) nr 305/2011 z 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG.

Producent złożył deklarację, która jest przechowywana w aktach. Potwierdza ona, że w procesie wytwarzania wyrobu nie ma specjalnych procesów, procedur ani etapów (np. dodawanie retardantów, ograniczanie zawartości części organicznych lub dodawanie wypełniaczy), które służą poprawie właściwości ogniowych w celu otrzymania uzyskanej klasyfikacji. W konsekwencji producent oświadcza, że system oceny zgodności 3 jest właściwy.

W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż ma odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta, by zapewnić identyfikację badanych próbek.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**

Mariusz Żońnik

**Zaakceptował**

**Kierownik Zakładu Badań Ogniwych**

dr inż. Paweł Sulik