



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

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

Zleceniodawca:	K-FLEX Polska Sp. z o.o. ul. Pucka 112 81-154 Gdynia
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Otuliny rurowe termoizolacyjne o nazwie K-FLEX ST
Raport klasyfikacyjny nr:	NP.-1277/P/07/MŻ
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	2008.03.17

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną otulinom rurowym termoizolacyjnym o nazwie **K-FLEX ST** zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2007.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Otuliny rurowe termoizolacyjne o nazwie **K-FLEX ST**.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Otuliny rurowe termoizolacyjne o nazwie **K-FLEX ST**.
Otuliny wykonane z miękkiej pianki ze spienionego kauczuku syntetycznego.
Średnice wewnętrzne otulin 6 ÷ 168 mm.
Grubość ścianek otulin 6 ÷ 50 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
LNE	L'ISOLANTE K-FLEX	E041349	EN ISO 11925-2
LABORATOIRE	SRL Via Don Locatelli 35		
NATIONAL	20040 RONCELLO (MI)	E041349	EN 13823
D ' ESSAIS			

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
Średnica otuliny 22 mm, grubość ścianki 25 mm				
EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia krawędziowe Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	94,79	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		72,11	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		4,00	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		576,8	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		626,3	(-)
	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

Otuliny rurowe termoizolacyjne o nazwie **K-FLEX ST** w zakresie reakcji na ogień uzyskały klasyfikację:

B_L

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s3

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_L	-	s	3	,	d	0

tj.: B_L-s3,d0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B_L-s3,d0

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „nierozprzestrzeniającego ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (DZ. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002) i instrukcji ITB 401/2004 „Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN”.

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- średnice wewnętrzne otulin 6 ÷ 168 mm.
- grubość ścianek otulin 6 ÷ 50 mm.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
 - nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobata 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. 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 Żońnik



dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych



prof. Mirosław Kosiorek