

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0076\DC\REA\19_3

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

30/01/2019

BUSINESS UNIT

B. U. Prodotto

B. U. Product

LABORATORIO / LABORATORY

Fisica della Combustione

Physics of Combustion

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

K-Flex EC

CLIENTE / CUSTOMER

K-Flex Polska Sp. z o.o.

Wielenin-Kolonia 50B

99-210 Uniejow - Poland

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN 13501-1:2007+A1:2009 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

1. Dati generali / General data

Identificazione delle norme di riferimento / Standard reference identification:

- EN 13501-1:2007+A1:2009 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2010 Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.
- EN 13823:2010+A1:2014 - Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.

2. Identificazione delle procedure / Procedures identification

Deviazione dai metodi di prova/ NO/NO
Deviations from test methods:

3. Dettagli del prodotto classificato / Details of classified product

3.1. Natura e impiego / Nature and end use application :

Il prodotto K-FLEX EC è definito come un isolante in elastomero flessibile espanso (FEF). La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product K-FLEX EC is defined as an flexible elastomeric foam (FEF) insulation. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Tubazioni e prodotti lineari- Appoggiato su supporto incombustibile
- Pipes and linear products – Loose laid on non combustible substrate

3.2. Descrizione / Description :

Il prodotto K-FLEX EC è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product K-FLEX EC is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.

4. Dichiarazioni / Statements

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1.
This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

5. Rapporti di prova e risultati di prova in supporto di questa classificazione / Test reports and test results in support of this classification

5.1. Rapporti di prova / test reports

Nome del laboratorio / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	K-Flex Polska Sp. z o.o.	0076/DC/REA/19_1	EN 13823
CSI S.p.A.	K-Flex Polska Sp. z o.o.	0076/DC/REA/19_2	EN ISO 11925-2

5.2. Risultati di prova per prodotti isolanti termici per tubazioni lineari / Test results for linear pipe thermal insulation products

Metodo di prova / Test method	Parametro / Parameter	Numero di prove / Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average	Parametri di conformità / Compliance parameter
EN ISO11925-2 Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / Flamig droplets/particle	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	12	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	18	(-)	S / Y
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	69,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		49,7	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		3,9	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	540,6	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		473,6	(-)
	Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	S / Y

6. Classificazione e campo diretto di applicazione / Classification and direct field of application

6.1. Riferimenti e campo diretto di applicazione / Reference and direct field of application

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 10.2 della EN 13501-1:2007+A1:2009.

This classification has been carried out in accordance with clause 10.2 of EN 13501-1:2007+A1:2009.

6.2. Classificazione / Classification

Il prodotto K-FLEX EC in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:

The product K-FLEX EC in relation to its fire reaction behaviour is classified:

B_L

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s₂

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d₀

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti isolanti termici per tubazioni lineari è la seguente:

The format of the reaction to fire classification for cons for linear pipe thermal insulation products is:

Comportamento al fuoco Fire behaviour		Sviluppo di fumo Smoke production			Parti infiammate Flaming droplets	
B_L	-	s	2	-	d	0

6.3. Campo di applicazione / Field of application

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

- Rivestimento di tubazioni
Pipe covering
- Spessore fino a 25 mm
Until 25 mm thick

7. Limitazioni / Limitations

7.1. Avvertimento / Warning

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto

This document does not represent type approval or certification of the product.

DATA
Date

Settore Fisica della Combustione
Physics of Combustion Sector

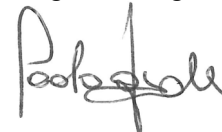
B. U. Prodotto
B. U. Product

30/01/2019

Dr. Lorenzo Zavaglio



Ing. P. Fumagalli



Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.