

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

CLASSIFICATION REPORT

0132/DC/REA/10_3

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto
Reaction to fire classification report of product..... : **K-FONIK 240**

Descrizione
Description..... : Vedi pag. 2 / see page 2

Per conto di
On behalf of..... : **L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.**

Indirizzo
Address..... : **Via Don Locatelli, 35
20040 Roncello (MI)**

Norma tecnica: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1:**
Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco
Technical standard: EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

Data / Date **02.03.2010**



1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification:*

- EN 13501 - 1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco
- *EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.*
- EN ISO 11925 - 2 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma
- *EN ISO 11925 - 2 Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.*
- EN 13823 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione
- *EN 13823 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*

- Procedura normalizzata / *Standard procedure* :..... : **SI / YES**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check*..... : **SI / YES**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

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

Il prodotto **K-FONIK 240** è definito come una un isolante in espanso elastomerico flessibile. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product K-FONIK 240 is defined as a flexible elastomeric foam for insulation. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Pareti e Soffitti – Incollato su supporto incombustibile
- *Walls and Ceilings – Glued on non combustible substrate*

3.2 Descrizione / *Description*.

Il prodotto **K-FONIK 240** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product K-FONIK 240 is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.

4. DICHIARAZIONI / *DECLARATIONS*

- 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
- *The 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 / <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente / <i>Name of sponsor</i>	Numero di Identificazione del rapporto di prova / <i>Test report ref. No.</i>	Metodo di prova / <i>test method</i>
CSI S.p.A.	L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.	0132/DC/REA/09_1	EN 13823
CSI S.p.A.	L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.	0132/DC/REA/09_2	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Test results for construction products except floorings

Metodo di prova <i>Test method</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number of tests</i>	Risultati / <i>Results</i>	
			Parametri continui media / <i>Continuous parameter average [m]</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
EN ISO11925-2 Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)	N / N
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	303,5	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		183,8	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		4,3	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	954,3	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		533,4	(-)
Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>		3	(-)	N / N



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 8.2 della EN 13501-1:2009.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2009.

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **K-FONIK 240** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
*The product **K-FONIK 240** in relation to its fire reaction behaviour is classified.*

C

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s3

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 da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:
The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>			Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
		s	3		d	0
C	-	s	3	-	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:

- Incollato su supporto incombustibile
- *Glued on non combustible substrate*



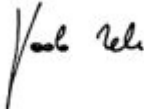
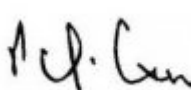
7. LIMITAZIONI / *LIMITATIONS*

7.1 Restrizioni / *Restrictions*

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 02.03.2015.
This classification report is valid until 02.03.2015.

7.2 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	IL RESP. Divisione Costruzioni Division Head	IL RESP. DEL CENTRO Managing Director
02/03/2010	Paolo Mele 	Pasqualino Cau 

CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)
Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Reg. Imprese 352168/8620/18
C.F./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000

Spett.le
L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.
Via Leonardo Da Vinci, 36
20040 RONCELLO (MI)

Let.109/15

Bollate, 17.04.2015

**OGGETTO: RAPPORTI DI CLASSIFICAZIONE RELATIVI A PROVE DI
REAZIONE AL FUOCO SECONDO NORMA EN 13501-1**

Con la presente si conferma la validità del rapporto di classificazione 0132/DC/REA/10_3 del 02.03.2010 in quanto emesso in riferimento al campione provato dal laboratorio.

We hereby confirm the validity of the classification report 0132/DC/REA/10_3 issued on 02.03.2010 because it refers to the sample tested by the laboratory

Tale classificazione rimane tuttora valida in quanto le successive modifiche alla norma EN 13501-1:2002 nelle edizioni 2007 e AC1:2009 non hanno modificato il sistema di classificazione a cui è riferito il rapporto.

That classification remains still valid because in the amendments followed to the EN 13501-1:2002 in the 2007 and AC1:2009 editions the classification system to which the report refers to was not modified

Inoltre nella versione 2007 è stata eliminata la clausola che limitava la validità nel tempo del rapporto di classificazione in base a discussione avvenute all'interno del Gruppo degli Organismi Notificati.

Therefore, following the Notified Body Group discussions, in the 2007 edition the point that limited the time validity of the classification report was deleted.

Il compito di limitare la validità nel tempo del rapporto di classificazione è rimandato alla norma di prodotto con cui viene apposta la marcatura al prodotto, qualora lo preveda, o all'Ente Notificato in caso di marcatura in sistema di conformità 1.

The rule to limit the time validity of the classification report is in charge to the product standard, if it report it, or to the Notified Body when the attestation of conformity is the 1.

Cordialmente L. Zavaglio

