

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0477\DC\REA\12_6

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto.....: **K-Flex AL Clad lamina**
Reaction to fire classification report of product

Descrizione.....: **Vedi pagina 2**
Description.....: See page 2

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

Indirizzo / *Address*.....: **Via Leonardo da Vinci, 36
20040 roncello (MI)**

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

Data / *Date*.....: 23/07/2012

1. DATI GENERALI / GENERAL DATA

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

- EN 13501-1:2007+A1 - **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 13501-1:2007+A1 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2010 - **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma**
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 - **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione**
EN 13823:2010 - 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 / *Calculation 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-Flex AL Clad lamina** è definito come un film per rivestimento isolanti. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **K-Flex AL Clad lamina** is defined as a insulation cover film. Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Rivestimento parete – Incollato su supporto incombustibile
Wall covering – Glued on non combustible substrate
- Rivestimento soffitto – Incollato su supporto incombustibile
Ceiling covering – Glued on non combustible substrate

3.2. Descrizione / *Description :*

Il prodotto **K-Flex AL Clad lamina** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **K-Flex AL Clad lamina** 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
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.	L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.	0477/DC/REA/12_4	EN 13823
CSI S.p.A.	L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.	0477/DC/REA/12_5	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 / 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	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	12	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	18	(-)	N / N
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	262,4	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		152,7	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		1,8	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	35,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		38,6	(-)
	Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	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 13501-1:2007+A1.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2007+A1.

6.2. Classificazione / *Classification*

Il prodotto **K-Flex AL Clad lamina** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
*The product **K-Flex AL Clad lamina** 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:

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 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>	
C	-	s	2	-	d	0

6.3. Campo di applicazione / *Field of application*

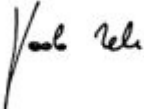
Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

- Incollato su supporto incombustibile
Glued on non combustible substrate
- Senza cavità
Without gap
- Tipo di fissaggio incollato con colla K-414 della ditta L'Isolante K-Flex S.r.l.
Type of fixings: glued with K-414 glue manufactured by L'Isolante K-Flex S.r.l.

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 <i>Date</i>	RESP. DIVISIONE <i>Division Head</i>	RESP. DEL CENTRO <i>Managing Director</i>
23/07/2012	Paolo Mele 	Pasqualino Cau 