

DIVISIONE: **CONSTRUZIONI**  
DIVISION: **CONSTRUCTION**

LABORATORIO: **REAZIONE**  
LABORATORY: **REACTION**

**RAPPORTO DI PROVA**  
(*Test Report*)

Pag. **1**  
di/of  
pag. **6**

N° **0399\DC\REA\12\_2**

Data: **26/06/2012**  
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

*SPECIMEN DESCRIPTION:*

Nome commerciale.....: **K-FLEX ECO**  
*Product Name*

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

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:

*CLIENT:*

Nome / *Name*.....: **L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Leonardo da Vinci, 36**

Città / *City*.....: **20040 Roncello (MI)**

NORMA DI RIFERIMENTO:

*REFERENCE STANDARD:*

Norma Tecnica / *Technical standard*: **EN ISO 11925-2:2010 – Reaction to fire tests for building products – Part 2: Ignitability when subjected to direct impingement of flame**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:  
*OUTSIDE DISTRIBUTION:*

**Originale cliente**  
***Original : Client***

DISTRIBUZIONE INTERNA:  
*INSIDE DISTRIBUTION:*

**Copia capo laboratorio**  
***Copy: Head of laboratory***

ENTE DI ACCREDITAMENTO:

*ACCREDITATION BODY:*

DATI GENERALI / GENERAL DATA:

- Data ricevimento campioni.....: **08/05/2012**  
*Product supply date*
- Data esecuzione prove / Date of test.....: **22/06/2012**
- Identificazione delle norme di riferimento.....: **EN ISO 11925-2:2010**  
*Standard reference identification* **EN ISO 13501-1:2007+A1**  
**EN ISO 13943:2009**
- Identificazione dei metodi di prova.....: //
- Campionamento / Sampling.....: **Provette di materiale fornite dal cliente.**  
*Specimens supplied by the client.*
- Prova di Reazione al fuoco secondo la metodologia.....: **EN ISO 11925-2:2010**  
*Reaction fire test methodology*
- Condizionamento secondo EN 13238.....: **23 °C - 50% u.r. per 336 ore**  
*Conditioning complying EN 13238* **23 °C - 50% r.h. for 336 hours**
- Procedura normalizzata / Standard procedure.....: **SI / YES**
- Deviazione dai metodi di prova.....: **NO / NO**  
*Standard procedure deviation*
- Controllo calcoli / Calculation check.....: **SI / YES**

CAMPIONI ANALIZZATI / SAMPLES TESTED:

- 24 Provette campione denominate / 24 Specimens of sample identified:

**K-FLEX ECO**

Descrizione.....: **Elastomero espanso**  
*Description*.....: **Elastomeric foam**

Spessore.....: **3 e 32 mm**  
*Thickness*.....: **3 and 32 mm**

Densità.....: **60 kg/m<sup>3</sup>**  
*Density*.....: **60 kg/m<sup>3</sup>**



**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. 3  
di/of  
pag. 6

N° 0399\DC\REA\12\_2

Data: 26/06/2012  
Date:

DICHIARAZIONE / STATEMENTS:

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.  
*Test results contained in this test report relate only to specimens tested.*
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.  
*The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.*
- I dati tecnici riportati nella descrizione del campione sono desunti dalla scheda tecnica allegata dal cliente al campione di prova.  
*The technical data reported on the specimen description are taken from client technical sheet.*
- I risultati sono relativi al comportamento del campione di materiale sottoposto alle particolari condizioni della prova; queste non hanno lo scopo di essere un criterio per accertare il potenziale di pericolosità in caso di incendio per il materiale in uso.  
*The test results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

**RISULTATI / RESULTS:**

- Metodo di prova / *Test method*:  
**EN ISO 11925-2**
- Posizione del campione / *Sample position*:  
**Verticale, bloccato sul telaio standard, provato come provino standard 250x90x3 mm.**  
*Vertical position on standard frame, tested standard specimen 250x90x3 mm.*

Tipo di innesco .....: Superficie

*Impingment method* .....: Surface

Tempo di innesco .....: 15 s

*Flame application time* .....: 15 s

Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>	Innesco [Si/No] <i>Ignition</i> [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 20 s</i> [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm</i> [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper</i> [Yes/No]
1	Si / Yes	No	0	No
2	Si / Yes	No	0	No
3	Si / Yes	No	0	No
4	Si / Yes	No	0	No
5	Si / Yes	No	0	No
6	Si / Yes	No	0	No

Tipo di innesco .....: Estremità

*Impingment method* .....: Edge

Tempo di innesco .....: 15 s

*Flame application time* .....: 15 s

Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>	Innesco [Si/No] <i>Ignition</i> [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 20 s</i> [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm</i> [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper</i> [Yes/No]
1	Si / Yes	No	0	No
2	Si / Yes	No	0	No
3	Si / Yes	No	0	No
4	Si / Yes	No	0	No
5	Si / Yes	No	0	No
6	Si / Yes	No	0	No

Verticale, bloccato sul telaio standard, provato come provino standard 250x90x32 mm.  
*Vertical position on standard frame, tested standard specimen 250x90x32 mm.*

Tipo di innesco.....: Superficie

*Impingment method*.....: *Surface*

Tempo di innesco.....: 15 s

*Flame application time*.....: 15 s

Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>	Innesco [Si/No] <i>Ignition</i> [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 20 s</i> [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm</i> [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper</i> [Yes/No]
1	Si / Yes	No	0	No
2	Si / Yes	No	0	No
3	Si / Yes	No	0	No
4	Si / Yes	No	0	No
5	Si / Yes	No	0	No
6	Si / Yes	No	0	No

Tipo di innesco.....: Estremità

*Impingment method*.....: *Edge*

Tempo di innesco.....: 15 s

*Flame application time*.....: 15 s

Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>	Innesco [Si/No] <i>Ignition</i> [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 20 s</i> [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm</i> [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper</i> [Yes/No]
1	Si / Yes	No	0	No
2	Si / Yes	No	0	No
3	Si / Yes	No	0	No
4	Si / Yes	No	0	No
5	Si / Yes	No	0	No
6	Si / Yes	No	0	No



**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. 6  
di/of  
pag. 6

N° 0399\DC\REA\12\_2

Data: 26/06/2012  
Date:

**Fs < 150 mm in 20 s**

CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION:

Dagli esiti di prova riportati nelle pagine precedenti del presente rapporto di prova, in conformità alla norma EN 13501-1 si determina la **classe E** di reazione al fuoco del campione per spessori da 3 a 32 mm.

*The whole of test results written in the previous pages of this test report determines according to EN 13501-1 the reaction to fire **class E** of the sample for thicknesses from 3 to 32 mm.*

DATA  
Date

26/06/2012

RESP. DIVISIONE  
Division Head

Paolo Mele

RESP. DEL CENTRO  
Managing Director

Pasqualino Cau