

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

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

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

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

N° **0550\DC\REA\12_4**

Data: **21/09/2012**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale.....: **K-FLEX SOLAR**
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 SOLAR

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

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

Densità.....: **60 kg/m³**
Density.....: **60 kg/m³**

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.
- Questo rapporto di prova è addizionale a quello emesso con N. 0399/DC/REA/12_2 del 26.06.2012. Il rapporto di prova originale è ancora valido e non è sostitutivo del rapporto di prova addizionale.
This is an additional test report to the 0399/DC/REA/12_2 issued on 26.06.2012. The original test report is still valid and is not substituted by the additional test report.
- Il prodotto non è stato riesaminato ed il presente rapporto di prova addizionale non comporta alcun cambiamento tecnico o revisione tecnica dall'originale rapporto di prova.
The product was not retested and this additional test report does not imply any technical change or revision of the original test report
- Il nome delle aziende commercialmente responsabili per il prodotto sono documentati dal laboratorio e custoditi negli archivi del laboratorio.
The name of the companies responsible for the products are documented and stored in the laboratory files.

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 [Yes/No]</i>	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]</i>	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm [s]</i>	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper [Yes/No]</i>
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 [Yes/No]</i>	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] <i>Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]</i>	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] <i>Time at which flame reaches 150 mm [s]</i>	Innesco del filtro di carta [Si/No] <i>Ignition of the filter paper [Yes/No]</i>
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° 0550\DC\REA\12_4

Data: 21/09/2012
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

RESP. DIVISIONE
Division Head

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

21/09/2012

Paolo Mele

Pasqualino Cau