

DIVISIONE: **COSTRUZIONI**  
 DIVISION:

 LABORATORIO: **REAZIONE**  
 LABORATORY:

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

 Pag. di/of **1/3**  
 pag.

 N° **0043\DC\REA\11\_1**

 Data: **28/01/2011**  
 Date:

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:  
 SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale ..... : **K-Flex ST 19 mm + ALU**  
 Product Name

 Descrizione / Description .... : **Isolante elastomerico espanso rivestito con lamina in alluminio**  
**Elastomeric foam insulation covered with aluminium cover**

 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: **ISO 5658-2 Reaction-to-fire tests – Spread of flame – Part 2: Lateral spread on building products in vertical configuration**

 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 / *Product supply date* ....: **22.11.2010**
- Data esecuzione prove / *Date of test* .....: **20.01.2011**
- Identificazione delle norme di riferimento .....: **ISO 5658-2**  
*Standard reference identification* **ISO 554**
- Identificazione dei metodi di prova .....: //  
*Test method identification*
- Campionamento / *Sampling* .....: **Provette ricavate dal laboratorio su lotto di materiale fornito dal cliente.**  
*Specimens taken from sample supplied by the client.*
- Prova di Reazione al fuoco secondo la metodologia ..: **ISO 5658-2**  
*Reaction fire test methodology*
- Condizionamento / *Conditioning* .....: **23±2 °C – 50±5 % u.r. per 336 ore**  
**23±2°C – 50±5% 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:

- 3 Provette campione denominate / *3 Specimens of sample identified:*

**K-Flex ST 19 mm + ALU**

Spessore .....: **19 mm**  
*Thickness* .....: **19 mm**  
Peso per unità di superficie .....: **925 ± 25 g/m<sup>2</sup>**  
*Weight per area unit* .....: **925 ± 25 g/m<sup>2</sup>**

DICHIARAZIONE / DECLARATIONS :

- 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.*

**RISULTATI / RESULTS:**
**ISO 5658-2**

- Posizione del campione / *Sample position:*  
**Incollato su supporto incombustibile. / Glued on non combustible substrate.**  
**Colla K-414 / Glue K-414**
- Posizione della fiamma pilota / *Pilot flame position:*  
**Non innescante. / Non impinging.**

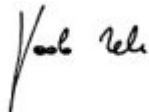
Identificazione della provetta/ <i>Specimen identification</i>	N. 1	N. 2	N. 3	Media <i>Average</i>
<i>Tempo di innesco / Ignition time</i> [s]	191	153	116	<b>153</b>
Tempo di spegnimento / <i>Flame out time</i> [s]	540	485	309	<b>444</b>
<i>Zona danneggiata / Extent of burn</i> [mm]	300	150	150	<b>200</b>
<i>Durata della prova / Test duration</i> [s]	720	665	600	<b>662</b>
Calore medio per la combustione sostenuta / <i>Average heat for substained burning</i> [MJ/m <sup>2</sup> ]	0,123	//	//	//
Flusso di calore critico allo spegnimento <i>Critical heat flux at extinguishment</i> CFE [KW/m <sup>2</sup> ]	30,91	47,07	47,07	<b>41,68</b>

**DATA**  
*Date*

28/01/2011

**RESP. DIVISIONE**  
*Division Head*

Paolo Mele


**RESP. DEL CENTRO**  
*Managing Director*

Pasqualino Cau

