

DIVISIONE:
DIVISION:

COSTRUZIONI
CONSTRUCTIONS

LABORATORIO:
LABORATORY:

REAZIONE
REACTION

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)		Pag. 1 di/of
		pag. 7
N°	DC01/658F08	Data: 15.07.2008 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale: **K-FONIK GV**

Product Name

Descrizione: **Vedi pag. 2/See pag. 2**

Description

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:

CLIENT:

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

Indirizzo / Address: **Via Don Locatelli, 35**

Città / City: **20040 Roncello (MI)**

NORMA DI RIFERIMENTO:

REFERENCE STANDARD:

Norma Tecnica / *Technical standard*: **IMO Resolution A.653 (16); IMO MSC/Circ 1004**

Regola tecnica / *Technical rule*: **International Code for Application of Fire Test Procedure – Resolution MSC.61(67) Annex I Part 5**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:

OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente

Original : Client

DISTRIBUZIONE INTERNA:

INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio

Copy: Head of laboratori

ENTE DI ACCREDITAMENTO:

ACCREDITATION BODY:

DATI GENERALI / GENERAL DATA :

- Data ricevimento campioni / *Product supply date*.....: **01.07.2008**
- Data esecuzione prove / *Date of test*.....: **04.07.2008**
- Identificazione delle norme di riferimento.....: **IMO Res. MSC.61(67)**
Standard reference identification **IMO Res. 653(16)**
IMO MSC/Circ 1004
- Identificazione dei metodi di prova.....: **//**
Test method identification **//**
- Campionamento / *Sampling*.....: **Provette ricavata dal laboratorio su lotto di**
materiale prelevato da ispettore CSI.
Specimens taken by the laboratory on
samples taken by CSI auditor.
- Prova di Reazione al fuoco secondo la metodologia .: **IMO Res. 653(16)**
Reaction fire test methodology
- Condizionamento / *Conditioning*: **23±2 °C – 50±10% u.r. per 24 ore**
23±2°C – 50±10% r.h. for 24 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-FONIK GV

Descrizione / *Description*: **Isolante termoplastico a base di gomma nitrilica**
Nitrile rubber thermoplastic insulation material

Spessore: **Dichiarato = 2,3 mm ± 10%**
Thickness.....: **Declared = 2,3 mm ± 10%**

Densità: **Dichiarato = 1400±100 kg/m³**
Density.....: **Declared = 1400±100 kg/m³**

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
- Questi risultati di prova si riferiscono solo al comportamento del prodotto nelle particolari condizioni di questa prova e non vogliono essere l'unico criterio per accertare il potenziale rischio di incendio del prodotto in utilizzo.
These test results relate only to the behaviour of the product under the particular conditions of this test, and 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:*
IMO Res. 653(16)
- Posizione della fiamma pilota / *Pilot flame position:*
Non innescante. / Non impinging.

Identificazione della provetta/ Specimen identification	N. 1
<i>Tempo di innesco / Ignition time</i> [s]	Il materiale non si innesca <i>The material does not ignite</i>
<i>Tempo di spegnimento / Flame out time</i> [s]	//
<i>Zona danneggiata / Extent of burn</i> [mm]	0
<i>Durata della prova / Test duration</i> [s]	600
<i>Calore medio per la combustione sostenuta / Average heat for substained burning</i> Q_{sb} [MJ/m ²]	//
<i>Flusso di calore critico allo spegnimento Critical heat flux at extinguishment</i> CFE [KW/m ²]	50,0
<i>Totale del calore rilasciato Total heat release</i> Q_t [MJ]	0,044
<i>Picco del tasso di calore rilasciato Peak of heat release rate</i> Q_b [kW]	0,17

- Posizione della fiamma pilota / *Pilot flame position:*
Non innescante. / Non impinging.

Identificazione della provetta/ Specimen identification	N. 2
<i>Tempo di innesco / Ignition time</i> [s]	Il materiale non si innesca <i>The material does not ignite</i>
<i>Tempo di spegnimento / Flame out time</i> [s]	//
<i>Zona danneggiata / Extent of burn</i> [mm]	0
<i>Durata della prova / Test duration</i> [s]	600
<i>Calore medio per la combustione sostenuta / Average heat for substained burning</i> Q_{sb} [MJ/m ²]	//
<i>Flusso di calore critico allo spegnimento Critical heat flux at extinguishment</i> CFE [KW/m ²]	50,0
<i>Totale del calore rilasciato Total heat release</i> Q_t [MJ]	0,087
<i>Picco del tasso di calore rilasciato Peak of heat release rate</i> Q_b [kW]	0,26



- Posizione della fiamma pilota / *Pilot flame position:*
Innescante. / Impinging.

Identificazione della provetta/ Specimen identification	N. 3
<i>Tempo di innesco / Ignition time</i> [s]	Il materiale non si innesca <i>The material does not ignite</i>
<i>Tempo di spegnimento / Flame out time</i> [s]	//
<i>Zona danneggiata / Extent of burn</i> [mm]	0
<i>Durata della prova / Test duration</i> [s]	600
<i>Calore medio per la combustione sostenuta / Average heat for substained burning</i> Q_{sb} [MJ/m ²]	//
<i>Flusso di calore critico allo spegnimento Critical heat flux at extinguishment</i> CFE [KW/m ²]	50,0
<i>Totale del calore rilasciato Total heat release</i> Q_t [MJ]	0,186
<i>Picco del tasso di calore rilasciato Peak of heat release rate</i> Q_b [kW]	0,36



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 7
di/of
pag. 7

N° DC01/658F08

Data: 15.07.2008
Date:

CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION:

Il campione in esame **soddisfa** i requisiti della prova (par. 10 IMO Res. A.653(16))
*The sample tested **complies** with the test requirements (par. 10 IMO Res. A.653(16))*

Il Calore Totale Rilasciato (Q_t) non è superiore a 0,2 MJ ed il Picco del Tasso di Rilascio di calore (Q_b) non è superiore a 1,0 kW. Quindi, in accordo con il Paragrafo 2.2 dell'Allegato 2 alla Risoluzione IMO MSC 61(67), i campioni a cui si riferisce questo rapporto si considerano essere conformi alle prescrizioni della Parte 2 dell'Allegato 1 "Prova Fumi e Tossicità" della risoluzione IMO MSC 61(67).

The Total Heat Release (Q_t) is not more than 0,2 MJ and the Peak Heat Release Rate (Q_b) is not more than 1.0 kW. Therefore, in accordance with Paragraph 2.2 of Annex 2 to IMO Resolution MSC 61(67), it is considered that the specimens covered by this report comply with the requirements of Part 2 of Annex 1 "Smoke and Toxicity Test" to IMO Resolution MSC 61(67)

DATA
Date

IL RESP. Divisione Costruzioni
Division Head

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director

15/07/2008

Ing. Mele

P. Cau