DIVISIONE: **COSTRUZIONI**
DIVISION:

LABORATORIO: **REAZIONE**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0185\DC\REA\12_1**

Data: *Date:* **02/04/2012**

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale ..... : **K-Fonik GV**
Product Name

Descrizione / *Description* .... : **Lastra compatta in materiale polimerico caricato**
Polymeric material compact sheet

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 5660-1 Reaction-to-fire tests – Heat release, smoke production and mass loss rate**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente
Original : Client

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio
Copy: Head of laboratory

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

Mod. 37 - Rev. 7 - Società a Socio Unico soggetto ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa

DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

- Data ricevimento campioni / *Product supply date* ....: **13.03.2012**
- Data esecuzione prove / *Date of test* .....: **29.03.2012**
- Identificazione delle norme di riferimento .....: **ISO 5660-1**
  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 5660-1**
  Reaction fire test methodology

  Condizionamento / *Conditioning* .....: **23±2 °C – 50±5 % u.r. per 240 ore**
  23±2°C – 50±5% r.h. for 240 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

  Spessore.....: **2 mm**
  Thickness .....: ***2 mm***
  Peso per unità si superficie .....: **4150±200 g/m^2**
  Wieght per area unit.....: ***4150±200 g/m^2***

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:

Metodo di prova / *Test method*: **ISO 5660-1**

PROVINO N° / *SPECIMEN N°*	**1**	**2**	**3**	**Media *Average***
Colore / *Colour*	Grigio / *Grey*	Grigio / *Grey*	Grigio / *Grey*	-
Spessore / *Thickness* [mm]	2	2	2	**2**
Preparazione del provino / *Specimen preparation*	Presenza del telaio di contenimento e griglia/ *Retainer frame and grid presence*			-
Area della superficie del provino / *Specimen surface area* [cm^2]	88,4	88,4	88,4	**88,4**
Massa iniziale del provino / *Specimen initial mass* [g]	43,0	40,5	40,3	**41,2**
Costante di calibrazione C della velocità del flusso nel condotto / *Orifice flow rate calibration costant C*	0,0428	0,0428	0,0428	**0,0428**
Irraggiamento / *Heat flux* [kW/m^2]	50	50	50	**50**
Velocità del flusso nel condotto di estrazione / *Exhaust system flow rate* [l/s]	24	24	24	**24**
Tempo di innesco / *Time to ignition* [s]	188	166	163	**172**
Tempo estinzione fiamma / *Flameout* [s]	455	416	395	**422**
Tempo di durata della prova / *Test end time* [s]	600	600	600	**600**
Valore medio nei primi 180 s dopo l'innesco / *Average values for the first 180 s after ignition* [kW/m^2]	66,2	65,8	60,2	**64,0**
Valore medio nei primi 300 s dopo l'innesco / *Average values for the first 300 s after ignition* [kW/m^2]	46,6	45,0	40,3	**44,0**
Calore totale rilasciato / *Total heat release* [MJ/m^2]	15,1	14,0	12,8	**14.0**
Picco del tasso di rilascio di calore / *Heat release rate peak* [kW/m^2]	136,10	143,69	136,03	**138.60**
Tasso di rilascio di calore medio / *Average heat release rate* [kW/m^2]	50,44	51,59	49,55	**50,53**
Peso a fine prova / *Mass remaining after the test* [g]	28,5	27,2	28,0	**27,9**
Perdita di massa / *Sample mass lost* [g/m^2s]	2,88	2,80	2,76	**2,81**
Massima emissione media di calore / *Maximum Average Heat Emission* (MAHRE) [kW/m^2]	38,12	39,70	37,95	**38,59**

DATA *Date*	**RESP. DIVISIONE** *Division Head*	**RESP. DEL CENTRO** *Managing Director*
02/04/2012	**Paolo Mele**	**Pasqualino Cau**

Motivo: Certificazione documento
Luogo: Viale Lombardia, 20 - 20021 Bollate
Data: 2012.04.02 14:52:53 +02'00'