

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0144\DC\REA\20

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

11/02/2020

BUSINESS AREA

BA Product Conformity Assessment

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

K-Flex ST

CLIENTE / CUSTOMER

K-FLEX POLSKA Sp. z o.o.
UL. PUCKA, 112
PL-81-154 GDYNIA - POLONIA

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

ISO 5658-2:2006+A1:2011 - Reaction-to-fire tests – Spread of flame – Part 2: Lateral spread on building products in vertical configuration

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 10/01/2020

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 10/01/2020

Data inizio prove / Test beginning date: 05/02/2020

Data fine prove / Test end date: 05/02/2020

Luogo di prova/ Test site: Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI) Italia

Deviazione dai metodi di prova/
Deviations from test methods: NO/NO

Campionamento/Sampling

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. / The initial sampling has been done by the customer.

Campioni analizzati / Samples tested:

3 Provette campione denominate / 3 Specimens of sample identified:
K-Flex ST

Descrizione : Isolante in elastomero espanso.

Description : Elastomeric foam for insulation.

Spessore / Thickness: 3 mm

Densità / Density: 55 ± 5 kg/m³

Tipo di substrato / Substrate type:

Lastra in acciaio conforme alla tabella 7 della EN 45545-2:2013+A1:2015.

Steel sheet complying to table 7 of EN 45545-2:2013+A1:2015.

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

Incollato su supporto con collante K-414.

Glued on substrate with K-414 adhesive.

Condizionamento secondo EN 13238 : 23 °C - 50 % u.r. fino a massa costante

Conditioning compliing EN 13238 : 23 °C - 50 % r.h. until constant mass

Dichiarazioni / Statement

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato / Test results contained in this test report pertain exclusively to the tested specimen

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro / This test report cannot be reproduced partially without the consent of the test center 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 5658-2:2006+A1:2011

| Identificazione della provetta/ Specimen identification | N. 1 | N. 2 | N. 3 | Media Average |
|---|-------|-------------------|-------|--------------------------|
| Tempo di innesco / Ignition time [s] | 1 | Nessun innesco | 1 | 1 |
| Tempo di spegnimento / Flame out time [s] | 44 | - | 48 | - |
| Zona danneggiata / Extent of burn [mm] | 200 | - | 250 | 183 |
| Durata della prova / Test duration [s] | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Calore medio per la combustione sostenuta / Average heat for substained burning [MJ/m ²] | 0,320 | - | 0,044 | 0,182 |
| Flusso di calore critico allo spegnimento Critical heat flux at extinguishment CFE [KW/m ²] | 42,0 | 49,5 | 37,0 | 42,8 |

0144\DC\REA\20

11/02/2020

Il prodotto **è conforme** alla norma EN 45545-2:2013+A1:2015 requisiti **R1** per HL1, HL2 e HL3
per la prova **T02**
The product **complies** with the test **T02** requirement **R1** for HL1, HL2 and HL3
of standard EN 45545-2:2013+A1:2015

DATA
Date

Operating Sector Reaction to Fire
Operating Sector Reaction to Fire

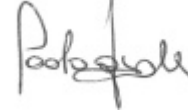
BA Product Conformity Assessment
BA Product Conformity Assessment

11/02/2020

Dr. Lorenzo Zavaglio



Ing. P. Fumagalli



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa / *The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature.*