

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0961\DC\REA\19_4

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

16/09/2019

BUSINESS AREA

BA Product Conformity Assessment

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

K-FLEX SOLAR R

CLIENTE / CUSTOMER

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

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN ISO 11925-2 – Reaction to fire tests for building products – Part 2: Ignitability when subjected to direct impingement of flame (ISO 11925-2:2010)

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 30/07/2019

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 30/07/2019

Data inizio prove / Test beginning date: 13/09/2019

Data fine prove / Test end date: 13/09/2019

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:

36 provette campione denominate / 36 specimens of sample identified:

K-FLEX SOLAR R

Descrizione	:	Elastomero a celle chiuse espanso rivestito con un film in PVC coestruso per tubazioni (B9)
Description	:	Closed cell elastomeric foam covered by a coextruded PVC film for piping (B9)
Spessore	:	25-32 mm
Thickness	:	25-32 mm
Densità anima	:	55 kg/m ³
Core density	:	55 kg/m ³
Spessore rivestimento	:	0,07 mm
Cover thickness	:	0,07 mm

Tipo di substrato: Tubo in acciaio conforme EN 15715:2009

Substrate type: Steel pipe complying to EN 15715:2009

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

Conditioning complying 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.

I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al comportamento dei provini di un materiale nelle particolari condizioni della prova; essi non sono destinati ad essere l'unico criterio per la valutazione della pericolosità potenziale del materiale in opera. / The test results relate to the behaviour of the test specimens of a 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.

Risultati / Results:

Metodo di prova / Test method: EN ISO 11925-2:2010

Posizione del campione / Sample position:

Verticale, bloccato sul telaio standard, provato come tubo di lunghezza 250 mm spessore 25 mm.

Vertical position on standard frame, tested as pipe 250 mm long 25 mm thick.

Tipo di innesco: Superficie

Impingement method: Surface

Tempo di innesco: 15 s

Flame application time: 15s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [Yes/No]
1	No	No	0	No
2	No	No	0	No
3	No	No	0	No
4	No	No	0	No
5	No	No	0	No
6	No	No	0	No

0961\DC\REA\19_4

16/09/2019

Tipo di innesco: Estremità
 Impingement method: Edge
 Tempo di innesco: 15 s
 Flame application time: 15s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [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 ruotato 90° sull'anima
 Impingement method: Edge 90° twisted on the core
 Tempo di innesco: 15 s
 Flame application time: 15s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [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

Fs < 150 mm in 20 s

0961\DC\REA\19_4

16/09/2019

Posizione del campione / Sample position:

Verticale, bloccato sul telaio standard, provato come tubo di lunghezza 250 mm spessore 32 mm.

Vertical position on standard frame, tested as pipe 250 mm long 32 mm thick.

Tipo di innesco: Superficie

Impingement method: Surface

Tempo di innesco: 15 s

Flame application time: 15s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [Yes/No]
1	No	No	0	No
2	No	No	0	No
3	No	No	0	No
4	No	No	0	No
5	No	No	0	No
6	No	No	0	No

0961\DC\REA\19_4

16/09/2019

Tipo di innesco: Estremità
 Impingement method: Edge
 Tempo di innesco: 15 s
 Flame application time: 15s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [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 ruotato 90° sull'anima
 Impingement method: Edge 90° twisted on the core
 Tempo di innesco: 15 s
 Flame application time: 15s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 20 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 20 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [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

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_L** di reazione al fuoco del campione pre spessore fino 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_L** of the sample until 32 mm thick.

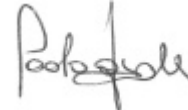
DATA
Date**Operating Sector Reaction to Fire**
Operating Sector Reaction to Fire**BA Product Conformity Assessment**
BA Product Conformity Assessment

16/09/2019

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.