

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0961\DC\REA\19_2

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

ECO AL Clad

CLIENTE / CUSTOMERK-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)

0961\DC\REA\19_2

16/09/2019

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:

30 provette campione denominate / 30 specimens of sample identified:

ECO AL Clad

Descrizione	:	Isolante elastomerico espanso rivestito con film in polipropilene e alluminio (B11)
Description	:	Elastomeric foam insulation covered with a polypropylene and aluminium film (B11)
Spessore	:	9-32 mm
Thickness	:	9-32 mm
Densità anima	:	60 kg/m ³
Core density	:	60 kg/m ³
Massa areica rivestimento	:	450 g/m ²
Cover mass unit area	:	450 g/m ²
Spessore rivestimento	:	0,4 mm
Cover thickness	:	0,4 mm

Tipo di substrato: Lastra in acciaio conforme EN 13238:2010

Substrate type: Steel sheet complying to EN 13238:2010

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

incollato su substrato con K-Flex 414.

Glued on substrate with K-414.

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 provino standard 250x90x9 mm.

Vertical position on standard frame, tested standard specimen 250x90x9 mm.

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_2

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

Posizione del campione / Sample position:

Verticale, bloccato sul telaio standard, provato come provino standard 250x90x32 mm.

Vertical position on standard frame, tested standard specimen 250x90x32 mm.

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_2

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** di reazione al fuoco del campione pre spessore da 9 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** of the sample from 9 to 32 mm.

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.