

**NUMERO / NUMBER**

0152\DC\REA\19\_2

**DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE**

20/03/2019

**BUSINESS UNIT**

B. U. Prodotto

**LABORATORIO / LABORATORY**

Fisica della Combustione

**IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION**

Tay 8077

**CLIENTE / CUSTOMER**

Vescom B.V.  
Sint Jozefstraat 20  
5753 AV Deurne (The Netherlands)

**NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD**

UNI 8456:1987; UNI 9174:1987+A1:1994; UNI 9176:1998  
D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01 "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi"

## Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 28/01/2019

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 28/01/2019

Data inizio prove / Test beginning date: 19/03/2019

Data fine prove / Test end date: 19/03/2019

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:

16 Provette campione denominate / 16 Specimens of sample identified:

Tay 8077

Descrizione: Tessuto in poliestere FR

Description: Polyester FR fabric

Massa areica / Mass per area unit:  $100 \pm 10 \text{ g/m}^2$

## Dichiarazioni / Declaration

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

Rapporto di prova non valido ai sensi degli art. 1 e 13 del DM 26/03/1985 "Procedure e requisiti per l'autorizzazione e l'iscrizione di enti e laboratori negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui alla legge 7/12/1984 N° 818". / *This test report is not valid according to art. 1 and 13 of 03/26/1985 Ministry of Interior Decree "Procedure e requisiti per l'autorizzazione e l'iscrizione di enti e laboratori negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui alla legge 7/12/1984 N° 818".*

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: UNI 8456:1987

Posizione del campione / Sample position:

Verticale senza supporto incombustibile. / Vertical without non combustible substrate.

| Identificazione provetta<br>Specimen identification | Tempo di Post Combustione<br>Afterflame time [s] | Tempo di Post Incandescenza<br>Afterglow time [s] | Zona Danneggiata<br>Damaged length [mm] | Gocciolamento<br>Melting behaviour |
|---|--|---|---|------------------------------------|
| 1   | 0  | 0   | 102                                     | Assente<br>None                    |
| 2   | 0  | 0   | 100                                     | Assente<br>None                    |
| 3   | 0  | 0   | 98                                      | Assente<br>None                    |
| 4   | 0  | 0   | 103                                     | Assente<br>None                    |
| 5   | 0  | 0   | 99                                      | Assente<br>None                    |
| 6   | 0  | 0   | 100                                     | Assente<br>None                    |
| 7   | 0  | 0   | 98                                      | Assente<br>None                    |
| 8   | 0  | 0   | 95                                      | Assente<br>None                    |
| 9   | 0  | 0   | 90                                      | Assente<br>None                    |
| 10  | 0  | 0   | 93                                      | Assente<br>None                    |

Livelli di comportamento attribuiti al campione / Sample behaviour levels:

Tempo Di Post-Combustione / Afterflame time: 0,00 s Livello 1 / Level 1

Tempo Di Post-Incandescenza / Afterglow time: 0,00 s Livello 1 / Level 1

Zona Danneggiata / Damaged length : 97,80 mm Livello 1 / Level 1

Gocciolamento / Melting behaviour : Assente / None Livello 1 / Level 1

Categoria attribuita al campione / Sample category:

**CATEGORIA I (prima)**

**CATEGORY I (first)**

Metodo di prova / Test method: UNI 9174:1987+A1:1994

Posizione del campione / Sample position:

A parete senza supporto incombustibile. / Wall position without non combustible substrate.

Senso ordito / Warp direction

| Traguardi<br>Reference marks<br>[mm]  | Tempo di percorrenza del fronte di<br>fiamma tra due traguardi consecutivi<br>Time to reach two different reference<br>marks<br>[s] |                             |                             | Velocità di propagazione<br>della fiamma<br>Rate of flame spread<br>[mm/s] |   |   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|---|---|
|                                       | Identificazione provetta<br>Specimen identification   |                             |                             | Identificazione provetta<br>Specimen identification                        |   |   |
|                                       | 1   | 2                           | 3                           | 1  | 2 | 3 |
| 50                                    | *   | *                           | *                           | -  | - | - |
| 100                                   | -   | -                           | -                           | -  | - | - |
| 150                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 200                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 250                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 300                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 350                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 400                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 450                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 500                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 550                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 600                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 650                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 700                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 750                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 800                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| T. post incand.<br>Afterglow time [s] | 0   | 0                           | 0                           |  |   |   |
| Gocciolamento<br>Melting behaviour    | Parti spente<br>Not flaming   | Parti spente<br>Not flaming | Parti spente<br>Not flaming |  |   |   |

Livelli di comportamento attribuiti al campione / Sample behaviour levels:

Velocità di propagazione della fiamma / Rate of flame spread: --- mm/min Livello 1 / Level 1

Zona Danneggiata / Damaged length : 0\* mm Livello 1 / Level 1

Tempo di post incandescenza/After glow time : 0,00 s Livello 1 / Level 1

Gocciolamento / Dripping : Parti spente / Not flaming  
Livello 1 / Level 1

Note: \* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.

Notes: \* None of the flame spreads reaches the 50 mm.

Metodo di prova / Test method: UNI 9174:1987+A1:1994

Posizione del campione / Sample position:

A parete senza supporto incombustibile. / Wall position without non combustible substrate.

Senso trama / Weft direction

| Traguardi<br>Reference marks<br>[mm]  | Tempo di percorrenza del fronte di<br>fiamma tra due traguardi consecutivi<br>Time to reach two different reference<br>marks<br>[s] |                             |                             | Velocità di propagazione<br>della fiamma<br>Rate of flame spread<br>[mm/s] |   |   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|---|---|
|                                       | Identificazione provetta<br>Specimen identification   |                             |                             | Identificazione provetta<br>Specimen identification                        |   |   |
|                                       | 1   | 2                           | 3                           | 1  | 2 | 3 |
| 50                                    | *   | *                           | *                           | -  | - | - |
| 100                                   | -   | -                           | -                           | -  | - | - |
| 150                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 200                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 250                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 300                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 350                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 400                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 450                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 500                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 550                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 600                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 650                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 700                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 750                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| 800                                   |   |                             |                             |  |   |   |
| T. post incand.<br>Afterglow time [s] | 0   | 0                           | 0                           |  |   |   |
| Gocciolamento<br>Melting behaviour    | Parti spente<br>Not flaming   | Parti spente<br>Not flaming | Parti spente<br>Not flaming |  |   |   |

Livelli di comportamento attribuiti al campione / Sample behaviour levels:

Velocità di propagazione della fiamma / Rate of flame spread: --- mm/min Livello 1 / Level 1

Zona Danneggiata / Damaged length : 0\* mm Livello 1 / Level 1

Tempo di post incandescenza/After glow time : 0,00 s Livello 1 / Level 1

Gocciolamento / Dripping : Parti spente / Not flaming  
Livello 1 / Level 1

Note: \* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.

Notes: \* None of the flame spreads reaches the 50 mm.

Categoria attribuita al campione / Sample category:

**CATEGORIA I (Prima)**

**CATEGORY I (First)**

CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION:

L'insieme delle due categorie ottenute dagli esiti di prova riportati nelle pagine precedenti del presente rapporto di prova, determina la **classe 1 (UNO)** di reazione al fuoco del campione.

The whole of the two categories obtained by the test results written in the previous pages of this test report determines the reaction to fire **class 1 (ONE)** of the sample.

**DATA**  
*Date*

**Settore Fisica della Combustione**  
*Physics of Combustion Sector*

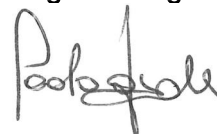
**B. U. Prodotto**  
*B. U. Product*

20/03/2019

**Dr. Lorenzo Zavaglio**



**Ing. P. Fumagalli**



Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche  
*Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7<sup>th</sup> 2005 and subsequent amendments.*