

**NUMERO / NUMBER**

0505\DC\REA\19_1

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

24/05/2019

BUSINESS UNIT

B. U. Prodotto

LABORATORIO / LABORATORY

Fisica della Combustione

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

Ellis

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: 18/04/2019

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 18/04/2019

Data inizio prove / Test beginning date: 23/05/2019

Data fine prove / Test end date: 23/05/2019

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:

Ellis

Descrizione: Tessuto in poliestere FR

Description: Polyester FR fabric

Massa areica / Mass per area unit: 265±10 g/m²

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 Specimen identification	Tempo di Post Combustione Afterflame time [s]	Tempo di Post Incandescenza Afterglow time [s]	Zona Danneggiata Damaged length [mm]	Gocciolamento Melting behaviour
1	0	0	79	Assente None
2	0	0	80	Assente None
3	0	0	82	Assente None
4	0	0	78	Assente None
5	0	0	83	Assente None
6	0	0	70	Assente None
7	0	0	68	Assente None
8	0	0	72	Assente None
9	0	0	70	Assente None
10	0	0	73	Assente 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 : 75,50 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 Reference marks [mm]	Tempo di percorrenza del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi Time to reach two different reference marks [s]			Velocità di propagazione della fiamma Rate of flame spread [mm/s]		
	Identificazione provetta Specimen identification			Identificazione provetta 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. Afterglow time [s]	0	0	0			
Gocciolamento Melting behaviour	Parti spente Not flaming	Parti spente Not flaming	Parti spente 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 Reference marks [mm]	Tempo di percorrenza del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi Time to reach two different reference marks [s]			Velocità di propagazione della fiamma Rate of flame spread [mm/s]		
	Identificazione provetta Specimen identification			Identificazione provetta 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. Afterglow time [s]	0	0	0			
Gocciolamento Melting behaviour	Parti spente Not flaming	Parti spente Not flaming	Parti spente 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

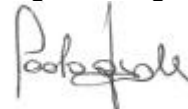
B. U. Prodotto
B. U. Product

24/05/2019

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 7th 2005 and subsequent amendments.