



## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

**NUMERO / NUMBER**

0359\DC\REA\21

**DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE**

25/03/2021

**BUSINESS AREA**

BA Product Conformity Assessment

**LABORATORIO / LABORATORY**

Reaction to Fire

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

NIAS

**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: 03/03/2021

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 03/03/2021

Data inizio prove / Test beginning date: 24/03/2021

Data fine prove / Test end date: 24/03/2021

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:**

22 Provette campione denominate / 22 Specimens of sample identified:

NIAS

Descrizione: Tessuto in poliestere FR  
Description: Polyester FR fabric

Massa areica / Mass per area unit: 120±10 g/m<sup>2</sup>

Metodo di preparazione  
come da UNI 9176:1998 - DM 03/09/01 : A  
Preparation method  
according to UNI 9176:1998 – DM 03/09/01

Condizionamento / Conditioning : 20 ± 2°C – 65 ± 5 % u.r. per 24 ore  
20 ± 2°C – 65 ± 5% r.h. for 24 hours

**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	62	Assente None
2	0	0	60	Assente None
3	0	0	58	Assente None
4	0	0	61	Assente None
5	0	0	52	Assente None
6	0	0	71	Assente None
7	0	0	70	Assente None
8	0	0	68	Assente None
9	0	0	73	Assente None
10	0	0	74	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 2 / Level 2

Zona Danneggiata / Damaged length : 64,9 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.

Lato dritto, senso ordito / Front side, warp side

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 spread 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.

Lato dritto, senso trama / Front side, weft side

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 spread 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.

Lato rovescio, senso ordito / Back side, warp side

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 spread 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.

Lato rovescio, senso trama / Back side, weft side

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 spread 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**

25/03/2021

**Operating Sector Reaction to Fire**  
**Operating Sector Reaction to Fire**

Dr. Lorenzo Zavaglio



**BA Product Conformity Assessment**  
**BA Product Conformity Assessment**

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.