

DIVISIONE: **TESTING-CERTIFICAZIONE**
 DIVISION: **TESTING & CERTIFICATION**

 LABORATORIO: **Fisica della Combustione**
 LABORATORY: **Physics of Combustion**
RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. di/of 1/6
 pag.

N° 1105\DC\REA\18

 Data: **05/11/2018**
 Date:

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale : **Sindo (PC 4)**
 Product Name

 Descrizione : **Tessuto in poliestere FR**
 Description : **Polyester FR fabric**

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

 Nome / Name : **VESCOM B.V.**
 Indirizzo / Address : **Sint Jozefstraat 20**
 Città / City : **5753 AV Deurne - Netherland**

 NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

 Norma Tecnica / Technical standard: **UNI 8456:1987; UNI 9174:1987+A1:1994; UNI 9176:1998**
 Regola tecnica / Technical rule: **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"**

 DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente
Original: Client

 DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio
Copy: Head of laboratory

 ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:

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".

DATI GENERALI / GENERAL DATA:

- Data ricevimento campioni / *Product supply date*: **04.09.2018**
- Data esecuzione prove / *Date of test*: **26.10.2018**
- Identificazione delle norme di riferimento: **D.M. 26/06/84, D.M. 03/09/01**
Standard reference identification
UNI 8456:1987
UNI 9174:1987+A1:1994
UNI 9176:1998
UNI 9177:1987
- Campionamento / *Sampling*: **Provette di materiale fornite dal cliente.**
Specimens supplied by the Client.
- Prova di Reazione al fuoco secondo la metodologia...: **UNI 8456:1987**
Reaction fire test methodology
UNI 9174:1987+A1:1994
- Metodo di preparazione come da UNI 9176:1998: **D**
Preparation method complying UNI 9176:1998
- Condizionamento / *Conditioning*: **20 °C - 65 % u.r. per 24 ore**
20 ± 2°C - 65 ± 5% r.h. for 24 hours
- Procedura normalizzata / *Standard procedure*: **SI / Yes**
- Deviazione dai metodi di prova: **NO / No**
Standard procedure deviation
- Controllo calcoli / *Calculation check*.....: **SI / Yes**

CAMPIONI ANALIZZATI / SAMPLES TESTED:

- 16 Provette campione denominate / 16 *Specimens of sample identified:*

Sindo (PC 4)

Descrizione: **Tessuto in poliestere FR**
Description: **Polyester FR fabric**
Massa areica / *Mass per area unit*: **220±10 g/m²**

DICHIARAZIONE / STATEMENTS:

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this test report relate only to specimens tested.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the 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 <i>Specimen identification</i>	Tempo di Post Combustione <i>Afterflame time [s]</i>	Tempo di Post Incandescenza <i>Afterglow time [s]</i>	Zona Danneggiata <i>Damaged length [mm]</i>	Gocciolamento <i>Melting behaviour</i>
1	0	0	54	Assente <i>None</i>
2	0	0	53	Assente <i>None</i>
3	0	0	55	Assente <i>None</i>
4	0	0	56	Assente <i>None</i>
5	0	0	54	Assente <i>None</i>
6	0	0	72	Assente <i>None</i>
7	0	0	70	Assente <i>None</i>
8	0	0	73	Assente <i>None</i>
9	0	0	74	Assente <i>None</i>
10	0	0	71	Assente <i>None</i>

- Livelli di comportamento attribuiti al campione / *Sample behaviour levels:*

Tempo Di Post-Combustione / <i>Afterflame time..:</i>	0,00 s	Livello 1 / <i>Level 1</i>
Tempo Di Post-Incandescenza / <i>Afterglow time.:</i>	0,00 s	Livello 1 / <i>Level 1</i>
Zona Danneggiata / <i>Damaged length</i> :	63,20 mm	Livello 1 / <i>Level 1</i>
Gocciolamento / <i>Melting behaviour</i> :	Assente / <i>None</i>	Livello 1 / <i>Level 1</i>

 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 <i>Reference marks</i> [mm]	Tempo di percorrenza del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi <i>Time to reach two different reference marks</i> [s]			Velocità di propagazione della fiamma <i>Rate of flame spread</i> [mm/s]		
	Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>			Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>		
	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. <i>Afterglow time</i> [s]	0	0	0			
Gocciolamento <i>Melting behaviour</i>	Parti spente <i>Not flaming</i>	Parti spente <i>Not flaming</i>	Parti spente <i>Not flaming</i>			

- Livelli di comportamento attribuiti al campione / *Sample behaviour levels*:

Velocità di propagazione della fiamma / <i>Rate of flame spread</i>	---	mm/min	Livello 1 / Level 1
Zona Danneggiata / <i>Damaged length</i>	0*	mm	Livello 1 / Level 1
Tempo di post incandescenza/ <i>After glow time</i>	0,00	s	Livello 1 / Level 1
Gocciolamento / <i>Dripping</i>	Parti spente / <i>Not flaming</i>		
	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)

- 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 <i>Reference marks</i> [mm]	Tempo di percorrenza del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi <i>Time to reach two different reference marks</i> [s]			Velocità di propagazione della fiamma <i>Rate of flame spread</i> [mm/s]		
	Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>			Identificazione provetta <i>Specimen identification</i>		
	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. <i>Afterglow time [s]</i>	0	0	0			
Gocciolamento <i>Melting behaviour</i>	Parti spente <i>Not flaming</i>	Parti spente <i>Not flaming</i>	Parti spente <i>Not flaming</i>			

- 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

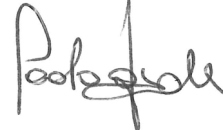
B. U. Prodotto
B. U. Product

05/11/2018

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.