

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

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

 Pag.  
 di/of **1/8**  
 pag.

 N° **0365\DC\REA\17\_2**

 Data:  
 Date: **08/05/2017**

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:  
 SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale.....: **FARASAN**  
 Product Name

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:  
 CLIENT:

 Nome / Name.....: **VESCOM B.V.**  
 Indirizzo / Address.....: **Sint Jozefstraat 20**  
 Città / City.....: **2753 AV Deurne (Niederlande)**

 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* ....: **05.04.2017**
- Data esecuzione prove / *Date of test* .....: **04.05.2017**
- 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 .....: **A**  
*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:

- 22 Provette campione denominate / *22 Specimens of sample identified:*  
**FARASAN**  
Descrizione .....: **Tessuto in poliestere (Trevira CS)**  
*Description* .....: **Curtain polyester (Trevira CS) fabric**  
Massa areica / *Mass per area unit*: **249 g/m<sup>2</sup>**

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	70	Assente <i>None</i>
2	0	0	72	Assente <i>None</i>
3	0	0	70	Assente <i>None</i>
4	0	0	68	Assente <i>None</i>
5	0	0	71	Assente <i>None</i>
6	0	0	65	Assente <i>None</i>
7	0	0	67	Assente <i>None</i>
8	0	0	65	Assente <i>None</i>
9	0	0	63	Assente <i>None</i>
10	0	0	64	Assente <i>None</i>

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

Tempo Di Post-Combustione / <i>Afterflame time</i> ..:	0,00 s	<b>Livello 1 / <i>Level 1</i></b>
Tempo Di Post-Incandescenza / <i>Afterglow time</i> ..:	0,00 s	<b>Livello 1 / <i>Level 1</i></b>
Zona Danneggiata / <i>Damaged length</i> .....	67,50 mm	<b>Livello 1 / <i>Level 1</i></b>
Gocciolamento / <i>Melting behaviour</i> .....	Assente / <i>None</i>	<b>Livello 1 / <i>Level 1</i></b>

 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 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	<b>Livello 1 / Level 1</b>
Zona Danneggiata / <i>Damaged length</i> .....	0*	mm	<b>Livello 1 / Level 1</b>
Tempo di post incandescenza/ <i>After glow time</i> .....	0,00	s	<b>Livello 1 / Level 1</b>
Gocciolamento / <i>Dripping</i> .....	Parti spente / <i>Not flaming</i>		
	<b>Livello 1 / Level 1</b>		

**Note: \* nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.**
**Notes: \* None of the flame spread reached 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.***  
**Lato rovescio, senso ordito / *Back side, 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
<b>50</b>	*	*	*	-	-	-
<b>100</b>	-	-	-	-	-	-
<b>150</b>						
<b>200</b>						
<b>250</b>						
<b>300</b>						
<b>350</b>						
<b>400</b>						
<b>450</b>						
<b>500</b>						
<b>550</b>						
<b>600</b>						
<b>650</b>						
<b>700</b>						
<b>750</b>						
<b>800</b>						
<b>T. post incand.</b> <i>Afterglow time [s]</i>	0	0	0			
<b>Gocciolamento</b> <i>Melting behaviour</i>	Assente <i>None</i>	Assente <i>None</i>	Assente <i>None</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 spread reached 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.***  
**Lato dritto, senso trama / *Front side, 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
<b>50</b>	*	*	*	-	-	-
<b>100</b>	-	-	-	-	-	-
<b>150</b>						
<b>200</b>						
<b>250</b>						
<b>300</b>						
<b>350</b>						
<b>400</b>						
<b>450</b>						
<b>500</b>						
<b>550</b>						
<b>600</b>						
<b>650</b>						
<b>700</b>						
<b>750</b>						
<b>800</b>						
<b>T. post incand.</b> <i>Afterglow time [s]</i>	0	0	0			
<b>Gocciolamento</b> <i>Melting behaviour</i>	Assente <i>None</i>	Assente <i>None</i>	Assente <i>None</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 spread reached 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.***  
**Lato rovescio, senso trama / *Back side, 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						
<b>T. post incand.</b> <i>Afterglow time [s]</i>	0	0	0			
<b>Gocciolamento</b> <i>Melting behaviour</i>	Assente <i>None</i>	Assente <i>None</i>	Assente <i>None</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 spread reached 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*

**Area Testing**  
*Testing Area*

**08/05/2017**

**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.*