

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° **0768\DC\REA\18\_7**

 Data: **23/07/2018**  
 Date:

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:  
 SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale.....: **NORA**  
 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:

**Originale cliente**  
**Original: Client**

 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* .....: **22.06.2018**
- Data esecuzione prove / *Date of test* .....: **16-20.07.2018**
- 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:*

**NORA**

Descrizione .....: **Tessuto in Trevira CS**  
*Description* .....: **Trevira CS fabric**  
Massa areica / *Mass per area unit*: **95 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	15	0	114	Assente <i>None</i>
2	13	0	113	Assente <i>None</i>
3	15	0	112	Assente <i>None</i>
4	14	0	110	Assente <i>None</i>
5	12	0	109	Assente <i>None</i>
6	10	0	111	Assente <i>None</i>
7	11	0	107	Assente <i>None</i>
8	9	0	109	Assente <i>None</i>
9	13	0	108	Assente <i>None</i>
10	11	0	107	Assente <i>None</i>

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

Tempo Di Post-Combustione / <i>Afterflame time</i> ..:	12,30 s	<b>Livello 2 / <i>Level 2</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> .....	110,00 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.***  
**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	3	2	4	-	-	-
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 / *Rate of flame spread* .....: --- mm/min **Livello 1 / Level 1**  
Zona Danneggiata / *Damaged length* .....: 50 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**

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</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 / *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)**

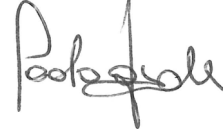
CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION:

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*

23/07/2018

**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.*