

LSFIRE / O 20090 / 08

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

**PROVA DI SVILUPPO / DEVELOPMENT TEST**

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b><br><i>Customer:</i> | <b>FIDIVI TESSITURA VERGNANO SPA</b><br>Via Regione Masio 19/bis<br>I - 10046 Poirino (TO) |
| <b>Prodotto:</b><br><i>Product:</i> | <b>ONE LIGHT 170</b>                                                                       |

Sede di esecuzione della prova / *place of execution of the test:* **Oltrona di San Mamette**

Data di emissione del rapporto / *date of report issue:* **21-02-2025**

Utilizzo: Rivestimento murale

Use: *Wall covering*

La procedura usata è basata sul metodo di prova **EN 13823:2020+A1:2022**, il quale però non è applicato nella sua interezza. Anche le apparecchiature e gli strumenti di misura utilizzati sono i medesimi indicati nel metodo citato. Lo scostamento dal metodo consiste nell'aver effettuato le prove su un numero ridotto di campioni.  
*The procedure used is based on the test method EN 13823:2020+A1:2022, which however is not applied in its entirety. The measuring equipment and instruments used are also the same as those indicated in the above method. The deviation from the method consists in testing a reduced number of samples.*

I risultati di prova sono relativi al comportamento dei campioni esaminati nelle particolari condizioni di prova, non sono da intendersi come il solo criterio di valutazione del pericolo di incendio del prodotto in uso. In caso di incendio reale, il comportamento del prodotto potrà discostarsi significativamente dalle prestazioni analizzate nelle condizioni standard di prova. Il laboratorio non è responsabile della conformità della produzione con il campione sottoposto a prova.

*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use. In the event of a real fire, the behaviour of the product may differ compared to the performances analysed in the standard test conditions. The laboratory cannot be held responsible for compliance of the production to the tested sample.*

Questo documento è costituito da n°8 pagine e può essere riprodotto solo per intero.  
*This document is composed of n°8 pages and it may be reproduced only entirely.*

Rapporto di Prova / Test Report LSFIRE / O 20090 / 08

**Prelievo / Sampling:**

La fase di campionamento è stata effettuata a cura del Cliente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto in fase di accettazione. Nel caso in cui il campione dovrà essere assemblato, tutte le operazioni di montaggio, costruzione e preparazione vengono eseguite seguendo le indicazioni tecniche e procedurali del Cliente.

*The sampling phase was carried out by the Customer and the results refer to the sample as received in the acceptance phase.*

*If the sample shall be assembled, all assembly, construction and preparation operations are carried out following the Customer's technical and procedural instructions.*

**Descrizione del prodotto (come dichiarato dal Cliente)**

**Product description according to the Customer declaration:**

IN ALLEGATO: DOCUMENTAZIONE FORNITA DAL CLIENTE.  
ENCLOSURE: DOCUMENTS SUPPLIED BY CUSTOMER.

Tessuto per rivestimenti murali

*Fabric for wall coverings*

Composizione:  
veggasi scheda tecnica allegata

*Composition:  
see attached data sheet*

**Descrizione del campione / Sample description:**

Data del ricevimento del campione / *date of sample receipt:* **05-02-2025**

Descr. campione IT  
100% poliestere riciclato

*Descr. campione EN*  
*100% recycled polyester*

**Configurazione di prova / Test configuration:**

Incollato su supporto incombustibile

*Glued on non-combustible substrate*

**Descrizione della prova / Test description:**

**Apparecchiatura di prova / Test apparatus: CP N 03**

Data di inizio del condizionamento / *date of conditioning start:* 05-02-2025 / 09:30

Data di fine del condizionamento / *date of conditioning end:* 11-02-2025 / 09:30

Condizionamento a massa costante: a  $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  e umidità relativa di  $(50 \pm 5)\%$ .

*Conditioning to constant mass: at  $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  and relative humidity of  $(50 \pm 5)\%$ .*

(EN 13238:2010)

**PROVA AL FUOCO / FIRE TEST**

Data della prova / date of test: **11-02-2025**

OPERATORE / TEST OPERATOR **Lorenzo Beretta**

**RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS**

| <b>ONE LIGHT 170</b>                       |   | <b>1<sup>ST</sup><br/>Specimen</b> |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>RHR30s maximum [kW]</b>                 | = | 7                                  |
| <b>THR600s (=RHR integral) [MJ]</b>        | = | 1,4                                |
| <b>FIGRA [W/s] 0,2 MJ</b>                  | = | 100                                |
| <b>FIGRA [W/s] 0,4 MJ</b>                  | = | 49                                 |
| <b>Transmittance minimum [%]</b>           | = | 91                                 |
| <b>RSP60s maximum [m2/s]</b>               | = | 0,10                               |
| <b>TSP600s (=SPR integral) [m2]</b>        | = | 39                                 |
| <b>SMOGRA [m2/s2]</b>                      | = | 0                                  |
| <b>Lateral Flame Spread edge</b>           | = | no                                 |
| <b>Flaming Droplets Particles f&lt;10s</b> | = | no                                 |
| <b>Flaming Droplets Particles f&gt;10s</b> | = | no                                 |

Regola decisionale: senza considerare il contributo dell'incertezza.

Decision-making rule: without considering the contribution of uncertainty.

Nota: estratto della EN 13501-1:2018 tabella

Note: extract from EN 13501-1:2018 table

| Classe<br>Class | Metodo(i) di prova<br>Test method(s) | Criteri di classificazione<br>Classification criteria                                                                                               | Classificazione aggiuntiva-produzione di fumi<br>Additional classifications-smoke production                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A2</b>       | EN ISO 1182 o/or                     | $\Delta T \leq 50^\circ\text{C}$ ; $\Delta m \leq 50\%$ ; $t_f \leq 20\text{ s}$                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | EN ISO 1716 e/and                    | $\text{PCS} \leq 3,0\text{ MJ/kg}$ ; $\text{PCS} \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$ ; $\text{PCS} \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$ ; $\text{PCS} \leq 3,0\text{ MJ/kg}$ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | EN 13823                             | $\text{FIGRA} \leq 120\text{ W/s}$ ; $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7.5\text{ MJ}$<br>LFS < margine/edge                                            | $s1 = \text{SMOGRA} \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{ m}^2$ ;<br>$s2 = \text{SMOGRA} \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{ m}^2$ ; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$<br>$d0 = f \leq 10\text{s}$ ; $d1 = f > 10\text{s}$ ; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$ |
| <b>B</b>        | EN 13823 e/and                       | $\text{FIGRA} \leq 120\text{ W/s}$ ; $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7.5\text{ MJ}$<br>LFS < margine/edge                                            | $s1 = \text{SMOGRA} \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{ m}^2$ ;<br>$s2 = \text{SMOGRA} \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{ m}^2$ ; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$<br>$d0 = f \leq 10\text{s}$ ; $d1 = f > 10\text{s}$ ; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$ |
|                 | EN ISO 11925-2 (t=30 s)              | $F_s \leq 150\text{ mm}$ entro/within 60 s                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>C</b>        | EN 13823 e/and                       | $\text{FIGRA} \leq 250\text{ W/s}$ ; $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15\text{ MJ}$<br>LFS < margine/edge                                             | $s1 = \text{SMOGRA} \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{ m}^2$ ;<br>$s2 = \text{SMOGRA} \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{ m}^2$ ; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$<br>$d0 = f \leq 10\text{s}$ ; $d1 = f > 10\text{s}$ ; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$ |
|                 | EN ISO 11925-2 (t=30 s)              | $F_s \leq 150\text{ mm}$ entro/within 60 s                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>D</b>        | EN 13823 e/and                       | $\text{FIGRA} \leq 750\text{ W/s}$                                                                                                                  | $s1 = \text{SMOGRA} \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{ m}^2$ ;<br>$s2 = \text{SMOGRA} \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$ ; $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{ m}^2$ ; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$<br>$d0 = f \leq 10\text{s}$ ; $d1 = f > 10\text{s}$ ; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$ |
|                 | EN ISO 11925-2 (t=30 s)              | $F_s \leq 150\text{ mm}$ entro/within 60 s                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Questo documento è costituito da n°8 pagine e può essere riprodotto solo per intero.

This document is composed of n°8 pages and it may be reproduced only entirely.

Rapporto di Prova / Test Report LSFIRE / O 20090 / 08

CONCLUSIONI / CONCLUSIONS:

| Calorimetria<br><i>Calorimetry</i>                             | Risultato di 1 prova<br><i>Result of 1 test</i> |     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
| FIGRA0,2MJ                                                     | (W/s)                                           | 100 |
| FIGRA0,4MJ                                                     | (W/s)                                           | 49  |
| Propagazione Laterale di Fiamma<br><i>Lateral Flame Spread</i> |                                                 | no  |
| THR600s                                                        | (MJ)                                            | 1,4 |

| Fumo e gocciolamento<br><i>Smoke and dripping</i>             | Risultato di 1 prova<br><i>Result of 1 test</i> |    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
| SMOGRA                                                        | (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )               | 0  |
| TSP600s                                                       | (m <sup>2</sup> )                               | 39 |
| Gocce/particelle ardenti<br><i>Flaming droplets/particles</i> |                                                 | no |

|                                         |                                                |                                                                                      |                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rapporto di prova<br><i>Test report</i> | Ruolo<br><i>Role</i>                           | Firma<br><i>Signature</i>                                                            | Data<br><i>Date</i> |
| approvato da:<br><i>approved by:</i>    | DIRETTORE TECNICO<br><i>TECHNICAL DIRECTOR</i> |  | 21-02-2025          |

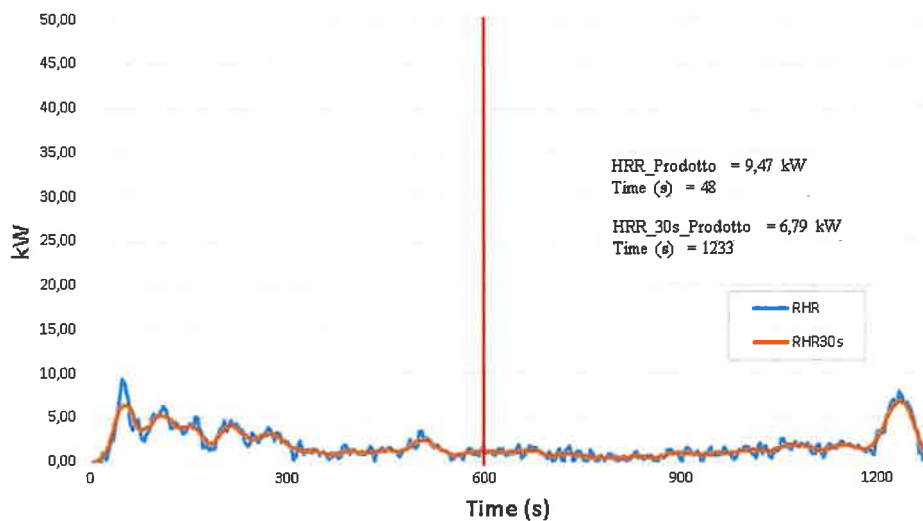
Grafici Prova 1 / Graphs test 1

| S.B.I.                                         |                            | L.S.Fire TESTING INSTITUTE                                                                       |                         |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>- Single test presentation -</b>            |                            |                                                                                                  |                         |
| Description                                    |                            |                                                                                                  |                         |
| Laboratory                                     | : LSFIRE Testing Institute |                                                                                                  |                         |
| Product                                        | : ONE LIGHT 170            |                                                                                                  |                         |
| Test number                                    | : 1                        |                                                                                                  |                         |
| Test date                                      | : 11/02/2025               |                                                                                                  |                         |
| Results                                        |                            | Data processing                                                                                  |                         |
| RHR <sub>0.2s</sub> maximum [kW]               | = 6,8                      | k <sub>t</sub>                                                                                   | : 0,890                 |
| THR600s (=RHR integral) [MJ]                   | = 1,4                      | k <sub>rho</sub>                                                                                 | : 1,24                  |
| FIGRA [W/s] 0,2 MJ                             | = 99,9                     | E <sub>1</sub> (kJ/m <sup>3</sup> O <sub>2</sub> )                                               | : 17200                 |
| FIGRA [W/s] 0,4 MJ                             | = 49,2                     | Radius of tube (m)                                                                               | : 0,1575                |
| Transmittance minimum [%]                      | = 91,3                     |                                                                                                  |                         |
| RSP <sub>60s</sub> maximum [m <sup>2</sup> /s] | = 0,10                     | EN 13501-1 tab 1                                                                                 |                         |
| TSP600s (=SPR integral) [m <sup>2</sup> ]      | = 38,5                     | B: THR ≤ 7,5 MJ; C: THR ≤ 15 MJ                                                                  | Classe<br>B<br>s1<br>d0 |
| SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]       | = 0,0                      |                                                                                                  |                         |
| Lateral Flame Spread <sub>edge</sub>           | = no                       | B: FIGRA ≤ 120 W/s                                                                               |                         |
| Flaming Droplets Particles <sub>t≤10s</sub>    | = no                       | C: FIGRA ≤ 250 W/s; D: FIGRA ≤ 750 W/s                                                           |                         |
| Flaming Droplets Particles <sub>t&gt;10s</sub> | = no                       | s1: TSP ≤ 50 m <sup>2</sup> ; s2: TSP ≤ 200 m <sup>2</sup>                                       |                         |
| Early termination of test                      | = no                       | s1: SMOGRA ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ; s2: SMOGRA ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> |                         |
| Conditions                                     |                            | B, C: LFS ≤ edge                                                                                 |                         |
| Room temperature (dgr C)                       | : 13,1                     | d0: no; d1: ≤ 10s; d2: ≤ 10s                                                                     |                         |
| Ambient pressure (Pa)                          | : 102700                   |                                                                                                  |                         |
| Humidity (%)                                   | : 45                       |                                                                                                  |                         |

Questo documento è costituito da n°8 pagine e può essere riprodotto solo per intero.  
This document is composed of n°8 pages and it may be reproduced only entirely.

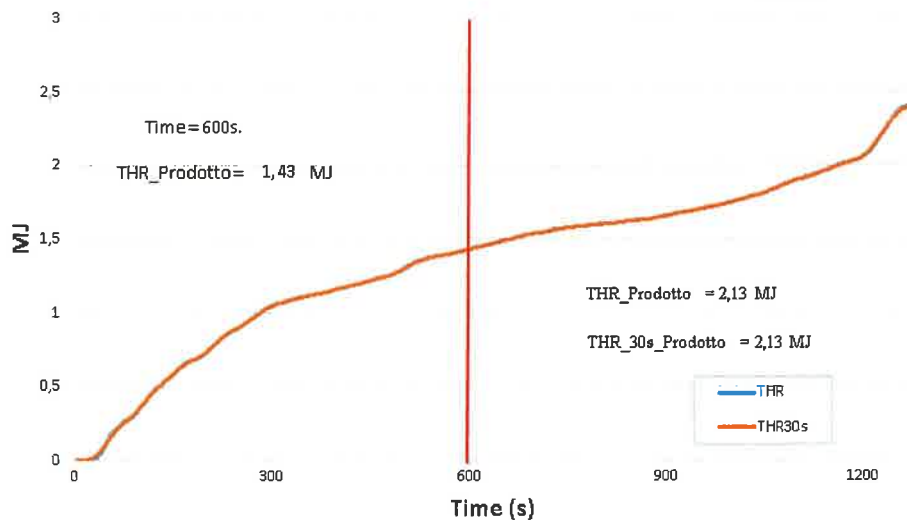
### RHR e RHR30s

20090-1



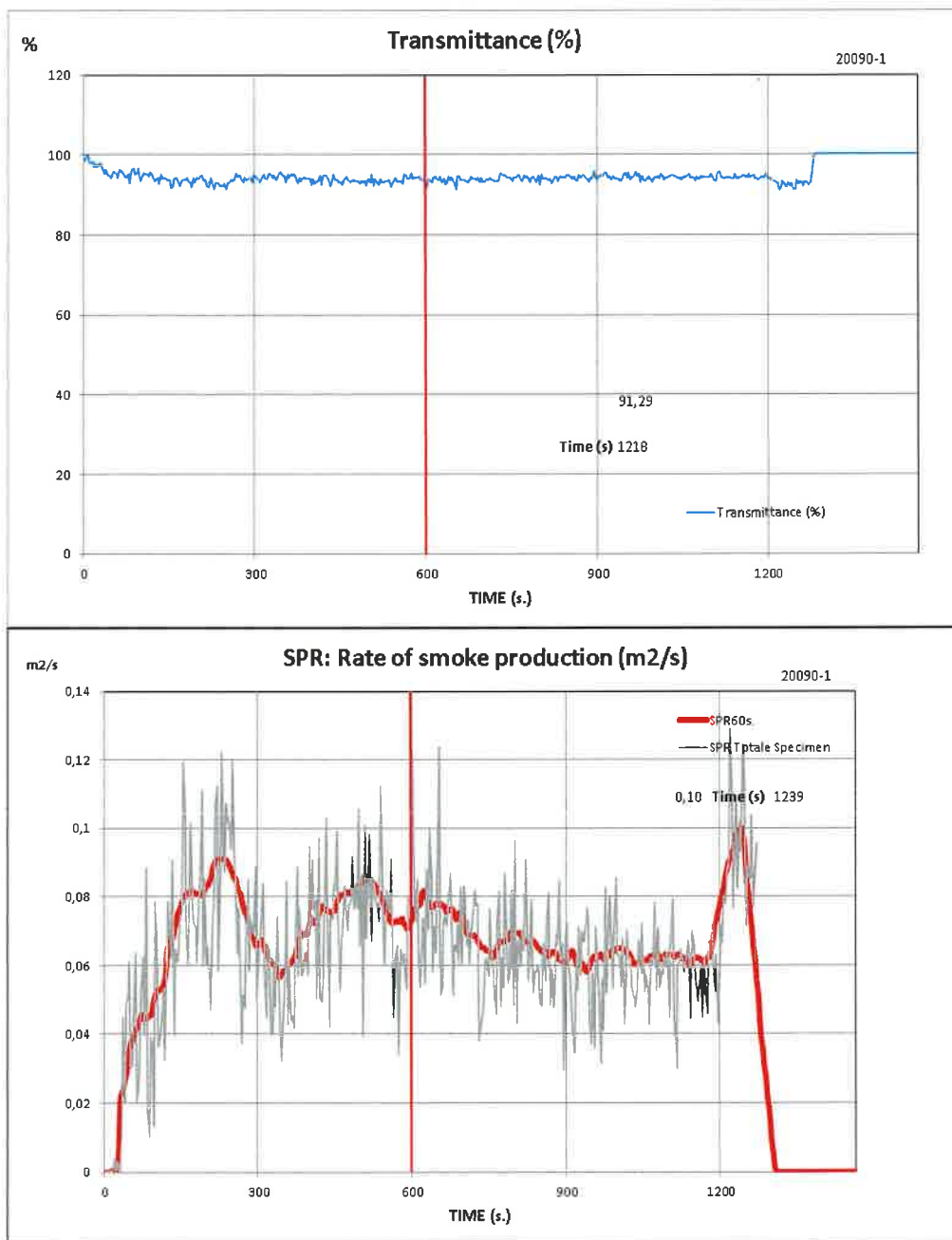
### THR e THR30s

20090-1

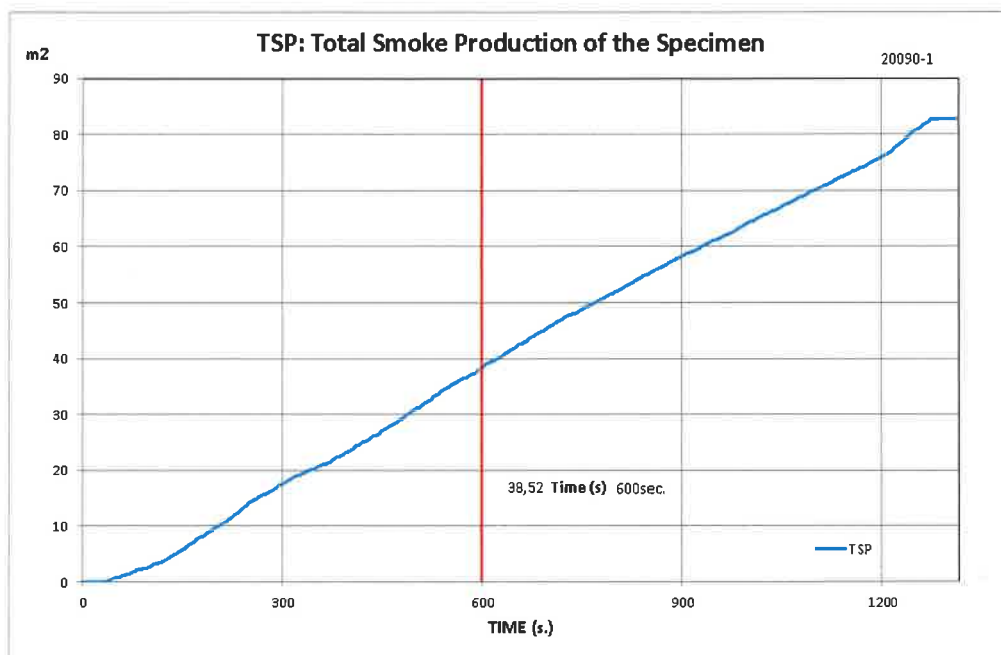


Questo documento è costituito da n°8 pagine e può essere riprodotto solo per intero.  
This document is composed of n°8 pages and it may be reproduced only entirely.

Rapporto di Prova / Test Report LSFIRE / O 20090 / 08



Questo documento è costituito da n°8 pagine e può essere riprodotto solo per intero.  
This document is composed of n°8 pages and it may be reproduced only entirely.



Questo documento è costituito da n°8 pagine e può essere riprodotto solo per intero.  
This document is composed of n°8 pages and it may be reproduced only entirely.



## DOMANDA PER LA RICHIESTA DI ESECUZIONE DELLE PROVE DI REAZIONE AL FUOCO

### REQUEST OF REACTION TO FIRE TESTS

**L.S. FIRE**  
 Testing Institute s.r.l.  
 IL DIRETTORE TECNICO  
 Luca Talamona

Spett.le Laboratorio:

L.S. Fire Testing Institute Srl

Via Olgiate, 15

I - 22070 OLTRONA SAN MAMETTE (CO)

Il sottoscritto  
 The undersigned

Marco Fullin

nella sua qualità di  
 in his capacity of

QHSE

della Ditta  
 of Company

**FIDIVI Tessitura Vergnano  
 S.p.A.**

### CHIEDE REQUESTS

di eseguire le prove secondo la Norma:  
 to carry out tests according to Standard:

**EN 13501-1 orientativa, ovvero  
 EN 13823**

sul proprio materiale commercialmente denominato:  
 on his material named:

**ONE LIGHT 170**

### Informazioni sul materiale:

(Information on material:)

1) Descrizione del prodotto:  
 (Description of product)

Tessuto per rivestimenti murali

2) Natura dei componenti:  
 (Nature of components)

100% Poliestere Riciclato

3) Formato Dimensione  
 (Format) (Dimensions) (mm)

Larghezza 170cm x lunghezza varia

Spessore (thickness): (mm)

0,7mm

Peso (weight): (g/m<sup>2</sup>)

300 g/m<sup>2</sup>

oppure / or

Densità (density): (kg/m<sup>3</sup>)

4) Isotropo/anisotropo  
 (Isotropic/anisotropic)

Anisotropo

# FIDIVI\*

SI DICHIARA CHE LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE È STATA DEPOSITATA DAL PRODUTTORE A CORREDO DELLA DOMANDA DI PROVA DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

**FIDIVI - Tessitura Vergnano - S.p.A. a socio unico**  
Regione Masio 19/bis - 10046 Poirino (TO) - ITALY  
tel: +39 011 9430662 // fax: +39 011 9461820  
email: info@fidivi.com // web: www.fidivi.com  
pec: info@fidivi-pec.it // R.E.A. Torino n. 862350  
Cap. Soc. € 500.000 iv // C.F. - P.IVA - VAT IT07227870016

5) Posa in opera  
(Position of the samples)

6) Facce uguali/facce diverse (faccia esposta)  
(Same faces/different faces (exposed side))

7) Impiego:  
(End-Use)

|                                                    |                                                             |                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Appoggiato<br>(Leaned)<br><input type="checkbox"/> | Incollato<br>(Glued)<br><input checked="" type="checkbox"/> | Intercapedine<br>(Air Gap)<br><input type="checkbox"/><br>4 cm |
| Supp. Inc.* <input type="checkbox"/>               | Supp. Inc.* <input checked="" type="checkbox"/>             |                                                                |
| Cartongesso** <input type="checkbox"/>             | Cartongesso** <input type="checkbox"/>                      |                                                                |
| Facce diverse (diritto)                            |                                                             |                                                                |
| Rivestimento murale                                |                                                             |                                                                |

\*Supporto Incombustibile (Incombustible Support)

\*\*Supporto in Cartongesso (drywall)

**L.S. FIRE**  
Testing Institute s.r.l.  
IL DIRETTORE TECNICO  
Luca Talamona

Il sottoscritto chiede che le comunicazioni, amministrative e tecniche ed i risultati delle prove siano indirizzati a:

(The undersigned asks administrative and technical information and results of tests to be sent to)

|                            |                                  |                                                            |                      |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ditta:<br>Company          | FIDIVI Tessitura Vergnano S.p.A. | Via<br>address                                             | Regione Masio 19/bis |
| CAP<br>Zip Code            | 10046                            | Città<br>City                                              | Poirino              |
| Prov.<br>State             | TO                               | alla cortese attenzione di<br>to the attention of Mr./Mrs. | Marco Fullin         |
| P.IVA e C.F.:<br>VAT (TVA) | IT07227870016                    |                                                            |                      |

Codice Univoco o PEC per fatturazione elettronica (SDI): **SUBM70N**

Rif. Offerta n°: Data dell'offerta:

Ref. Offer n°: Date of Offer:

Data: **30/01/2025**

Date:

