

LSFIRE / O 20170 / 08

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

PROVA DI SVILUPPO / DEVELOPMENT TEST

Cliente: <i>Customer:</i>	FIDIVI TESSITURA VERGNANO SPA Via Regione Masio, 19/bis I - 10046 Poirino (TO)
Prodotto: <i>Product:</i>	DEMETRA

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

Data di emissione del rapporto / *date of report issue:* **21-03-2025**

Utilizzo: Rivestimento murale

Use: *Wall cladding*

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 20170 / 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:* **20-02-2025**

100% poliestere

100% 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:* 25-02-2025 / 17:00

Data di fine del condizionamento / *date of conditioning end:* 03-03-2025 / 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)

Rapporto di Prova / Test Report LSFIRE / O 20170 / 08

PROVA AL FUOCO / FIRE TEST

Data della prova / date of test: **03-03-2025**

OPERATORE / TEST OPERATOR **Dario Rosa**

RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS

DEMETRA		1ST Specimen
RHR30s maximum [kW]	=	4
THR600s (=RHR integral) [MJ]	=	1,1
FIGRA [W/s] 0,2 MJ	=	32
FIGRA [W/s] 0,4 MJ	=	0
Transmittance minimum [%]	=	92
RSP60s maximum [m2/s]	=	0,10
TSP600s (=SPR integral) [m2]	=	30
SMOGRA [m2/s2]	=	0
Lateral Flame Spread edge	=	no
Flaming Droplets Particles f<10s	=	no
Flaming Droplets Particles f>10s	=	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 Class	Metodo(i) di prova Test method(s)	Criteri di classificazione Classification criteria	Classificazione aggiuntiva-produzione di fumi Additional classifications-smoke production
A2	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	$PCS \leq 3,0\text{ MJ/kg}$; $PCS \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$; $PCS \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$; $PCS \leq 3,0\text{ MJ/kg}$	
	EN 13823	$FIGRA \leq 120\text{ W/s}$; $THR_{600s} \leq 7.5\text{ MJ}$ LFS < margine/edge	$s1 = SMOGRA \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 50\text{ m}^2$; $s2 = SMOGRA \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 200\text{ m}^2$; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$ $d0 = f \leq 10s$; $d1 = f > 10s$; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$
B	EN 13823 e/and	$FIGRA \leq 120\text{ W/s}$; $THR_{600s} \leq 7.5\text{ MJ}$ LFS < margine/edge	$s1 = SMOGRA \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 50\text{ m}^2$; $s2 = SMOGRA \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 200\text{ m}^2$; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$ $d0 = f \leq 10s$; $d1 = f > 10s$; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$
	EN ISO 11925-2 (t=30 s)	$F_s \leq 150\text{ mm}$ entro/within 60 s	
C	EN 13823 e/and	$FIGRA \leq 250\text{ W/s}$; $THR_{600s} \leq 15\text{ MJ}$ LFS < margine/edge	$s1 = SMOGRA \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 50\text{ m}^2$; $s2 = SMOGRA \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 200\text{ m}^2$; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$ $d0 = f \leq 10s$; $d1 = f > 10s$; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$
	EN ISO 11925-2 (t=30 s)	$F_s \leq 150\text{ mm}$ entro/within 60 s	
D	EN 13823 e/and	$FIGRA \leq 750\text{ W/s}$	$s1 = SMOGRA \leq 30\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 50\text{ m}^2$; $s2 = SMOGRA \leq 180\text{ m}^2\text{s}^{-2}$; $TSP_{600s} \leq 200\text{ m}^2$; $s3 = \text{no } s1, \text{ no } s2$ $d0 = f \leq 10s$; $d1 = f > 10s$; $d2 = \text{no } d0, \text{ no } d1$
	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 20170 / 08

Fotografie / Photos:



CONCLUSIONI / CONCLUSIONS:

Calorimetria Calorimetry	Risultato di 1 prova Result of 1 test	
FIGRA0,2MJ	(W/s)	32
FIGRA0,4MJ	(W/s)	0
Propagazione Laterale di Fiamma Lateral Flame Spread		No
THR600s	(MJ)	1,1

Fumo e gocciolamento Smoke and dripping	Risultato di 1 prova Result of 1 test	
SMOGRA	(m ² /s ²)	0
TSP600s	(m ²)	30
Gocce/particelle ardenti Flaming droplets/particles		No

Rapporto di prova Test report	Ruolo Role	Firma Signature	Data Date
approvato da: approved by:	DIRETTORE TECNICO TECHNICAL DIRECTOR		21-03-2025

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.

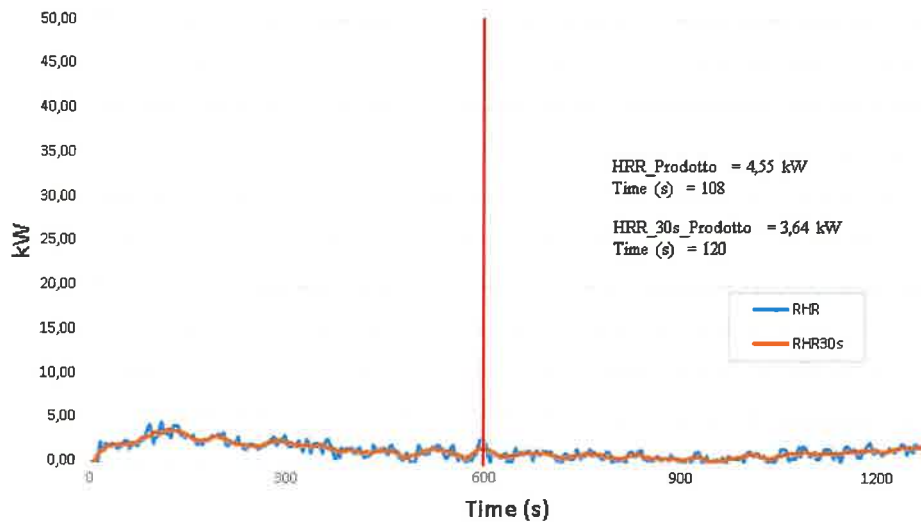
Grafici Prova 1 / Graphs test 1

S.B.I. - Single test presentation - L.S.Fire TESTING INSTITUTE																																					
<table border="1"> <tr> <td>Description</td> <td>:</td> <td>LSFire Testing Institute</td> </tr> <tr> <td>Laboratory</td> <td>:</td> <td>DEMETRA</td> </tr> <tr> <td>Test number</td> <td>:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Test date</td> <td>:</td> <td>03/03/2025</td> </tr> </table>		Description	:	LSFire Testing Institute	Laboratory	:	DEMETRA	Test number	:	1	Test date	:	03/03/2025																								
Description	:	LSFire Testing Institute																																			
Laboratory	:	DEMETRA																																			
Test number	:	1																																			
Test date	:	03/03/2025																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Results</td> </tr> <tr> <td>RHR_{30s} maximum [kW]</td> <td>3,6</td> </tr> <tr> <td>THR600s (=RHR integral) [MJ]</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>FIGRA [W/s] 0,2 MJ</td> <td>32,3</td> </tr> <tr> <td>FIGRA [W/s] 0,4 MJ</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Transmittance minimum [%]</td> <td>91,6</td> </tr> <tr> <td>RSP_{60s} maximum [m²/s]</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>TSP600s (=SPR integral) [m³]</td> <td>30,2</td> </tr> <tr> <td>SMOGRA [m²/s²]</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Lateral Flame Spread_{edge}</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>Flaming Droplets Particles_{test0s}</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>Flaming Droplets Particles_{150s}</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>Early termination of test</td> <td>no</td> </tr> </table>	Results		RHR _{30s} maximum [kW]	3,6	THR600s (=RHR integral) [MJ]	1,1	FIGRA [W/s] 0,2 MJ	32,3	FIGRA [W/s] 0,4 MJ	0,0	Transmittance minimum [%]	91,6	RSP _{60s} maximum [m ² /s]	0,10	TSP600s (=SPR integral) [m ³]	30,2	SMOGRA [m ² /s ²]	0,0	Lateral Flame Spread _{edge}	no	Flaming Droplets Particles _{test0s}	no	Flaming Droplets Particles _{150s}	no	Early termination of test	no	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Data processing</td> </tr> <tr> <td>k₁</td> <td>0,800</td> </tr> <tr> <td>k_{rho}</td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <td>E₁ (kJ/m² O₂)</td> <td>17200</td> </tr> <tr> <td>Radius of tube (m)</td> <td>0,1575</td> </tr> </table> EN 13501-1 tab 1 B: THR ≤ 7,5 MJ; C: THR ≤ 15 MJ B: FIGRA ≤ 120 W/s; C: FIGRA ≤ 250 W/s; D: FIGRA ≤ 750 W/s s1: TSP ≤ 50 m³; s2: TSP ≤ 200 m³ s1: SMOGRA ≤ 30 m²/s²; s2: SMOGRA ≤ 180 m²/s² B, C: LFS < edge dc: no; dt: ≤ 10s; d2: ≤ 10s	Data processing		k ₁	0,800	k _{rho}	1,24	E ₁ (kJ/m ² O ₂)	17200	Radius of tube (m)	0,1575
Results																																					
RHR _{30s} maximum [kW]	3,6																																				
THR600s (=RHR integral) [MJ]	1,1																																				
FIGRA [W/s] 0,2 MJ	32,3																																				
FIGRA [W/s] 0,4 MJ	0,0																																				
Transmittance minimum [%]	91,6																																				
RSP _{60s} maximum [m ² /s]	0,10																																				
TSP600s (=SPR integral) [m ³]	30,2																																				
SMOGRA [m ² /s ²]	0,0																																				
Lateral Flame Spread _{edge}	no																																				
Flaming Droplets Particles _{test0s}	no																																				
Flaming Droplets Particles _{150s}	no																																				
Early termination of test	no																																				
Data processing																																					
k ₁	0,800																																				
k _{rho}	1,24																																				
E ₁ (kJ/m ² O ₂)	17200																																				
Radius of tube (m)	0,1575																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Conditions</td> </tr> <tr> <td>Room temperature (dgr C)</td> <td>17,8</td> </tr> <tr> <td>Ambient pressure (Pa)</td> <td>103018</td> </tr> <tr> <td>Humidity (%)</td> <td>30,2</td> </tr> </table>	Conditions		Room temperature (dgr C)	17,8	Ambient pressure (Pa)	103018	Humidity (%)	30,2																													
Conditions																																					
Room temperature (dgr C)	17,8																																				
Ambient pressure (Pa)	103018																																				
Humidity (%)	30,2																																				

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.

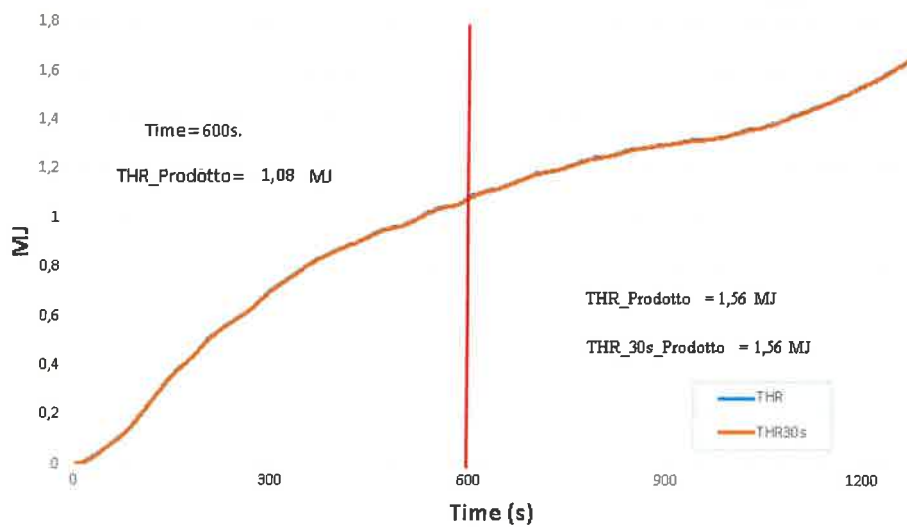
RHR e RHR30s

20170-1

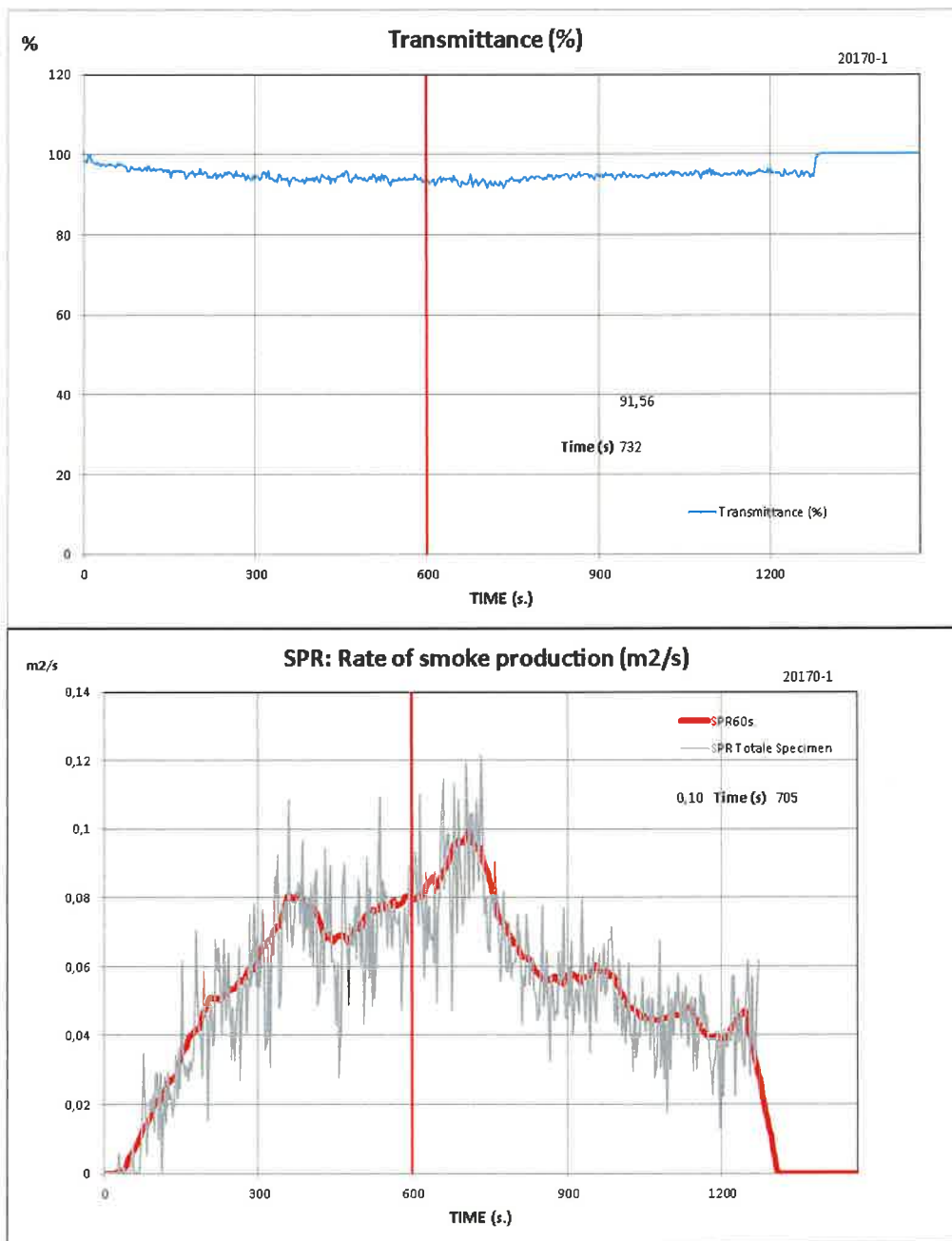


THR e THR30s

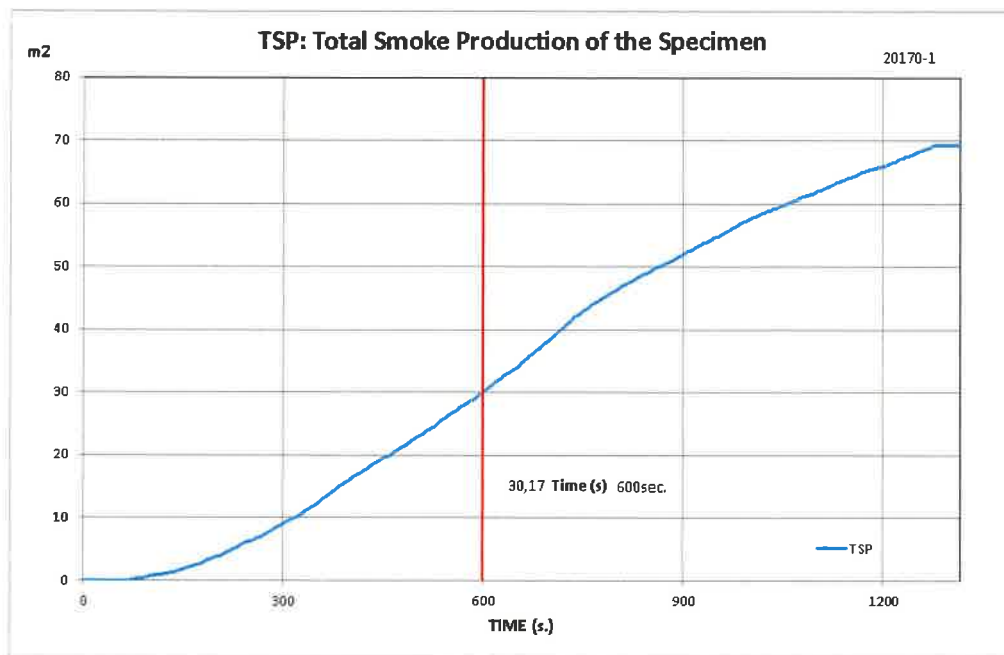
20170-1



Rapporto di Prova / Test Report LSFIRE / O 20170 / 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

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.

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:

DEMETRA

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

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

Larghezza 140cm x lunghezza varia

Spessore (thickness): (mm)

0,6mm

Peso (weight): (g/m²)

300 g/m²

oppure / or

Densità (density): (kg/m³)

4) Isotropo/anisotropo
 (Isotropic/anisotropic)

Anisotropo

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

5) Posa in opera
 (Position of the samples)

Appoggiato (Leaned)	Incollato (Glued)	Intercapedine (Air Gap)
☐	☒	☐
Supp. Inc.* ☐	Supp. Inc.* ☒	4 cm
Cartongesso** ☐	Cartongesso** ☐	
Facce uguali		
Rivestimento murale		

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

7) Impiego:
 (End-Use)

*Supporto Incombustibile (incombustible Support)

**Supporto in Cartongesso (drywall)

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

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: Company	FIDIVI Tessitura Vergnano S.p.A.	Via address	Regione Masio 19/bis
CAP Zip Code	10046	Città City	Poirino
Prov. State	TO	alla cortese attenzione di to the attention of Mr./Mrs.	Marco Fullin
P.IVA e C.F.: 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: **18/02/2025**

Date:

