



CSI
Certificazione e Testing

CSI S.p.A.
Sede Legale - Uffici - Laboratori:
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. 02383330.1
Fax 023503940
www.csi-spa.com

C.E.A. 1466310
Registrazione Imprese 352168/8620/18
R.F.P.L. 11360160151 IT
Cap. Soc. € 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0045/04/RF

Pratica n.104/04

emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 16 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi e successive modificazioni di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **MATERIALE:**

Tendaggi, sipari, drappaggi.

prodotto da: **MEHLER ITALIA S.p.A.**
20019 Settimo Milanese (MI)

denominato: **7526 FRONTLIT II FIL**

impiegato come: **Tendaggi, sipari, drappaggi.**

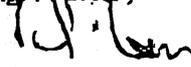
posto in opera: **Sospeso suscettibile di prendere fuoco su ambo le facce.**

è attribuita la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 2 (DUE)**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data 10/03/2004

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. CALI)



M102RF02

MODULARIO
INTERNO - 281

22127



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
AREA V - PROTEZIONE PASSIVA

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTA l'istanza presentata dalla ditta MEHLER ITALIA S.p.A. sita in Via Enrico Fermi, 52 - 20019 SETTIMO MILANESE (MI), produttrice del materiale denominato "7526 FRONTLIT FR" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n° CSI/0045/04/RF del 10/03/2004 e la successiva nota integrativa n. 0900/COR/bor del 29/09/2004 emessi per il predetto materiale dal Laboratorio C.S.I. S.p.A. di Bollate (MI);

VISTA la scheda tecnica, allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta MEHLER ITALIA S.p.A. di SETTIMO MILANESE (MI)

SI OMOLOGA

con il numero di codice MI739D10D200035, il prototipo del materiale denominato "7526 FRONTLIT FR" prodotto dalla ditta MEHLER ITALIA S.p.A. di SETTIMO MILANESE (MI), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 2 (DUE) e se ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella scheda tecnica parimenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta MEHLER ITALIA S.p.A. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 2 (DUE);
- * - CODICE: MI739D10D200035;
- POSA IN OPERA: SOSPESO SOSPETTIBILE DI PRENDERE FUOCO SU AMBO LE FACCE;
- IMPIEGO: SIPARI DRAPPEGGI TENDAGGI;
- MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176 (1998).

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001.

Il presente atto, ad eccezione dei casi di decadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 9, punti 2 e 3, del D.M. 26/6/84, ha una validità di 5 anni dalla data di rilascio ed è rinnovabile alla sua scadenza.

Roma, 26 NOV. 2004

Fasc. 4190 sott. 913

IL DIRETTORE CENTRALE
(Dott. Ing. Roberto BARZI)N.B. IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE
E' RIPRODUCIBILE UNICAMENTE NELLA
SUA INTEGRALE STESURA* Il codice di omologazione deve intendersi corretto in: "MI739D10D200035"
Roma, 21 Febbraio 2005DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE
SICUREZZA TECNICA
AREA PROTEZIONE PASSIVA



CSI
 Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA N. 25004/04/01						DATA: 10/03/2004		
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8456 (ottobre 1987)								
Descrizione: - Tessuto spalmato Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: - Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	4	1	0	1	74	1	assente	1
2	5	1	0	1	92	1	assente	1
3	8	2	0	1	94	1	assente	1
4	6	2	0	1	95	1	assente	1
5	8	2	0	1	91	1	assente	1
6	1	1	0	1	76	1	assente	1
7	0	1	0	1	73	1	assente	1
8	0	1	0	1	78	1	assente	1
9	0	1	0	1	72	1	assente	1
10	0	1	0	1	75	1	assente	1
PARAMETRI				Livello attribuito		CATEGORIA		
Tempo di post-combustione				2		I		
Tempo di post-incandescenza				1				
Zona danneggiata				1				
Gocciolamento				1				
NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale. - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale.								
DATA 10/03/2004						CSI S.p.A. Viale Lombardia n° 20 20021 BOLOGNA (MI)		


CSI

Certificazione e Testing

ESPORTO DI PROVA					ESPORTO DI PROVA				
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Tessuto spalmato Superficie esposta: - Senso longitudinale, lato dritto Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: - Preparazione: - D come di UNI 9176 (1999)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (m/s) di propagazione del fronte di fiamma in due traguardi consecutivi					
		Provetta n.					Provetta n.		
	mm	1	2	3		mm	1	2	3
	50	5	6	5		50			
	100	8	11	9		100			
	150	13	13	13		150	12.50	25.00	12.50
	200	18	18	19		200	10.00	10.00	8.33
	250	22	23	24		250	12.50	10.00	10.00
	300		31			300		6.25	
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
	750					750			
	800					800			
Tempi di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/m(n))		700.00	768.75	616.67
Zona danneggiata (mm)		250	300	250	Gocciolamento		assente	assente	parti spente
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA	
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3	3	II	
Zona danneggiata				1	1	1	1		
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1		
Gocciolamento				1	1	1	1		
NOTE: -									
DATA 10/03/2004									
CSI S.p.A. Viale Lombardia n° 20 20021 BOLZATE (MI)									



D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Tessuto spalmato Superficie esposta: - Senso longitudinale, lato rovescio Posizione: - A parete senza supporto incombustibile		Risoluzioni applicate: - Preparazione: - D come da UNI 9176 (1996)						
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi		Velocità media (m/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi						
	Prove n.				Prove n.			
mm	1	2	3	mm	1	2	3	
50	4	5	4	50				
100	10	11	10	100				
150	13	15	13	150	16,67	12,50	16,67	
200	17	19	17	200	17,50	12,50	12,50	
250				250				
300				300				
350				350				
400				400				
450				450				
500				500				
550				550				
600				600				
650				650				
700				700				
750				750				
800				800				
Tempo di post-incand. (sec)	0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	875,00	750,00	875,00	
Zona danneggiata (mm)	200	200	200	Gocciolamento	parti spente	parti spente	parti spente	
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA
				Prove n.1	Prove n.2	Prove n.3		
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				2*	2*	2*	2*	
Zona danneggiata				1	1	1	1	
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1	
Gocciolamento				1	1	1	1	
NOTE: - * Valore convenzioni: etc.								I
DATA 10/03/2004								
CSI S.p.A. Viale Lombardia n° 20 20021 BOLLATE (MI)								



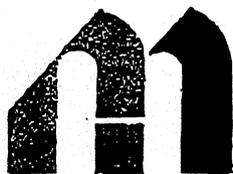
CSI
Certificazione e Testing

D.M. 26/01/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 974/A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Tessuto spalmato Superficie esposta: - Senso trasversale, lato dritto Posizione: - A parete senza supporto incombustibile					Rilevazioni applicate: - Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)				
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi					Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi				
mm	Provetta n.			mm	Provetta n.				
	1	2	3		1	2	3		
50	4	3	3	50					
100	14	10	10	100					
150	17	14	14	150	16.67	12.50	12.50		
200	23	17	17	200	8.33	16.67	16.67		
250	27	23	23	250	8.37	8.33	8.33		
300	66	34	35	300	1.72	4.55	4.17		
350	71	57	68	350	10.00	2.17	1.52		
400				400					
450				450					
500				500					
550				550					
600				600					
650				650					
700				700					
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)	0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	483.55	330.63	518.18		
Zona danneggiata (mm)	350	350	350	Gocciolamento	parti spente	parti spente	assente		
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
Velocità di propagazione del fronte di fiamma	3	3	3	3	II				
Zona danneggiata	2	2	2	2					
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1					
Gocciolamento	1	1	1	1					
NOTE: -									
DATA 10/03/2004									
CSI S.p.A. Viale Lombardia n° 20 20021 BOLLATE (MI)									



D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174/A1 (maggio 1996)																																																																																																																																																	
Descrizione: - Tessuto spalmato Superficie esposta: - Secco trasversale, lato rovescio Posizione: - A parete senza supporto incombustibile		Risoluzioni applicate: - Preparazione: - D come da UNI 9176 (1996)																																																																																																																																															
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi		Velocità media (m. n/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi																																																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">mm</th> <th colspan="3">Provetta n.</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>100</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>150</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td></tr> <tr><td>200</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr> <tr><td>250</td><td>21</td><td>24</td><td>23</td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td>33</td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>550</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>650</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>750</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	mm	Provetta n.			1	2	3	50	6	3	3	100	9	10	11	150	13	13	13	200	17	17	17	250	21	24	23	300			33	350				400				450				500				550				600				650				700				750				800					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">mm</th> <th colspan="3">Provetta n.</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td>12.50</td><td>16.67</td><td>25.00</td></tr> <tr><td>200</td><td>12.50</td><td>12.50</td><td>12.50</td></tr> <tr><td>250</td><td>12.50</td><td>7.14</td><td>8.33</td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td>5.00</td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>550</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>650</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>750</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	mm	Provetta n.			1	2	3	50				100				150	12.50	16.67	25.00	200	12.50	12.50	12.50	250	12.50	7.14	8.33	300			5.00	350				400				450				500				550				600				650				700				750				800			
mm	Provetta n.																																																																																																																																																
	1	2	3																																																																																																																																														
50	6	3	3																																																																																																																																														
100	9	10	11																																																																																																																																														
150	13	13	13																																																																																																																																														
200	17	17	17																																																																																																																																														
250	21	24	23																																																																																																																																														
300			33																																																																																																																																														
350																																																																																																																																																	
400																																																																																																																																																	
450																																																																																																																																																	
500																																																																																																																																																	
550																																																																																																																																																	
600																																																																																																																																																	
650																																																																																																																																																	
700																																																																																																																																																	
750																																																																																																																																																	
800																																																																																																																																																	
mm	Provetta n.																																																																																																																																																
	1	2	3																																																																																																																																														
50																																																																																																																																																	
100																																																																																																																																																	
150	12.50	16.67	25.00																																																																																																																																														
200	12.50	12.50	12.50																																																																																																																																														
250	12.50	7.14	8.33																																																																																																																																														
300			5.00																																																																																																																																														
350																																																																																																																																																	
400																																																																																																																																																	
450																																																																																																																																																	
500																																																																																																																																																	
550																																																																																																																																																	
600																																																																																																																																																	
650																																																																																																																																																	
700																																																																																																																																																	
750																																																																																																																																																	
800																																																																																																																																																	
Tempo di post-ignand. (sec)	0	0	0	Media delle velocità (m/min)	750.00	726.19	762.50																																																																																																																																										
Zona danneggiata (mm)	250	250	300	Gocciolamento	assente	assente	assente																																																																																																																																										
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA																																																																																																																																									
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3																																																																																																																																											
Zona danneggiata				1	1	1																																																																																																																																											
Tempo di post-ignandescenza				1	1	1																																																																																																																																											
Gocciolamento				1	1	1	II																																																																																																																																										
NOTE: -																																																																																																																																																	
DATA 10/03/2004																																																																																																																																																	
CSI S.p.A. Viale Lombardia n° 20 20021 BOLLATE (MI) 																																																																																																																																																	

CSI/0045/04/RF
Pratica n. 104/04
Pag. 6/6



MEHLER ITALIA S.p.A.
thinking innovation

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)
C.F./P.I. 11360160161

10 FEB. 2004

Spett.le
CSI
Viale Lombardia 20
20021 BOLLATE MI

- | | |
|--|---|
| A) AZIENDA PRODUTTRICE | MEHLER ITALIA SPA |
| B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE | 7526 FRONTLIT 1 FR |
| C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE | tessuto in PES
spalmato in PVC e laccato su entrambi i lati |
| 1) NATURA DEI COMPONENTI | 63% PVC - 165 G/MQ FRONTE
150 G/MQ RETRO
37% PES |
| 2) TRATTAMENTO IGNIFUGO DI MASSA E/O DI SUPERFICIE AL QUALE VIENE SOTTOPOSTO | nessuno |
| 3) FORMATO
lunghezza
altezza
peso totale
lavorazione | fino a 500 mtl per rotolo
fino a 500 cm
500 gr/mq
spalmatura |
| 4) Il materiale è | anisotropo, facce differenti |
| D) ASSEMBLAGGI DEI DIVERSI COMPONENTI | Spalmatura del PVC su entrambe le facce del tessuto |
| E) POSA IN OPERA | Sospeso suscettibile di prendere fuoco su ambo le facce |
| F) IMPIEGO | tendaggi, sipari, drappaggi |
| G) MANUTENZIONE | Metodo D come da UNI 9176:1998 |

Settimo Milanese, 10 FEB. 2004

MEHLER ITALIA S.p.A.

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n° 20
20021 BOLLATE (MI)