

CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale

Cascina Traversogna, 21
20030 SENAGO (MI)

Direzione - Uffici - Laboratori

Viale Lombardia, 20

20021 BOLLATE (MI)

Tel. +39 02 383301

Fax +39 02 3503940

www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310

Reg. Imprese 352168/8620/18

C.F./P.IVA IT11360160151

Cap. Sociale euro 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0184/13/RF

Pratica n.927/13

emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 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, drappeggi.

prodotto da: **KVADRAT A/S – 8400 Ebeltoft - (DANIMARCA)**

denominato: **Frost**

impiegato come: **Tendaggio, sipario, drappeggio**

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

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

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

Data 13/11/2013

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. R. Gatti)

MI02RF02

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0184/13/RE
PRATICA n. 927/13

Tendaggio, sipario, drappeggio

Frost

D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8456 (ottobre 1987)

Descrizione: - Tessuto

Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile

Risoluzioni applicate: -

Preparazione: - A 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	0	1	0	1	68	1	assente
2	0	1	0	1	70	1	assente	1
3	0	1	0	1	67	1	assente	1
4	0	1	0	1	70	1	assente	1
5	0	1	0	1	72	1	assente	1
6	0	1	0	1	90	1	assente	1
7	0	1	0	1	92	1	assente	1
8	0	1	0	1	90	1	assente	1
9	0	1	0	1	93	1	assente	1
10	0	1	0	1	95	1	assente	1

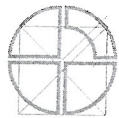
PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA
Tempo di post-combustione	1	I
Tempo di post-incandescenza	1	
Zona danneggiata	1	
Gocciolamento	1	

 NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso ordito
 - Provette da n.6 a n.10 senso trama

DATA 13/11/2013

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

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0184/13/RF				PRATICA n. 927/13					
Tendaggio, sipario, drappeggio				Frust					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Tessuto Superficie esposta: - Lato dritto, senso ordito Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: - Preparazione: - A 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	*	*	*		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	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)	/	/	/	
Zona danneggiata (mm)	0	0	0		Gocciolamento	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>	
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1				
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1	I			
NOTE: -* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.									
DATA 13/11/2013									
						 CSI S.p.A. Viale Lombardia n. 20 20027 BOLLATE (MI)			



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0184/13/RF				PRATICA n. 927/13					
Tendaggio, sipario, drappeggio				Frust					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Tessuto Superficie esposta: - Lato dritto, senso trama Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: - Preparazione: - A 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	*	*	*		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	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)	/	/	/		
Zona danneggiata (mm)	0	0	0	Gocciolamento	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>		
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1				
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.									
DATA 13/11/2013									
A. Via Comparia n. 20 20021 FOLLATE (MI)									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0184/13/RF				PRATICA n. 927/13					
Tendaggio, sipario, drappeggio				Frost					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Tessuto Superficie esposta: - Lato rovescio, senso ordito Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: - Preparazione: - A 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	*	*	*		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	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)	/	/	/		
Zona danneggiata (mm)	0	0	0	Gocciolamento	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>		
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1	I			
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.									
DATA 13/11/2013									
CSD S.p.A. Viale Lombardia n. 20 20021 COLLABATE (MI)									



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0184/13/RF				PRATICA n. 927/13					
Tendaggio, sipario, drappeggio				Frost					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Tessuto Superficie esposta: - Lato rovescio, senso trama Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: - Preparazione: - A 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	*	*	*		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	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)	/	/	/		
Zona danneggiata (mm)	0	0	0	Gocciolamento	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>	<i>parti spente</i>		
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3		I			
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1	1				
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.									
DATA 13/11/2013									
 Viale Lombardia n. 20 20021 BOLLATE (MI)									

Scheda Technica

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: KVADRAT A/S
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:
Frost
- C) DESCRIZIONE: Tessuto Poliestere FR
- C.1) Natura dei componenti:
Tessuto 100% Poliestere FR
Numero filli in ordito 30 al cm
Numero filli in trama 26 al cm
- C.2) Formato: Larghezza 3000 mm/Peso 50 g/m2, lunghezza a richiesta
Lavorazione : Tessitura
- C.3) Trattamento ignifugo di massa o di superficie al qual è sottoposto : Nessuno
- C.4) Il materiale è : ANISOTROPO A FACCE DIVERSE ESPOSTO LATO ~~TESSUTO~~
- POSA IN OPERA DEL MATERIALE : SOSPESO SUSCETTIBILE DI PRENDERE FUOCO SU AMBO LE FACCE
- E) IMPIEGO : TENDAGGIO, SIPARI E DRAPEGGI
- F) MANUTENZIONE : METODO "A" COME DA UNI 9176 : 1998.

CSI Sp.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

Kvadrat®
8400 Ebeltøft
Denmark
11.4.13

CSI Sp.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

kvadrat

Kvadrat A/S
Lundbergsvej 10
8400 Ebeltoft Denmark
T +45 89 53 18 66 F +45 89 53 18 00
www.kvadrat.dk kvadrat@kvadrat.dk

CVR 45998517 Jyske Bank 5073 117977-1

MINISTERIO DELL'INTERNO
Direzione Generale della Protezione
Civile e dei Servizi Antincendi
Servizio Tecnico Centrale
Ispettorato Attività e Normative
Speciali di Prevenzione Incendi

VIMINALE 00184 ROMA

Il sottoscritto Anders Byriel residente in Grenå DANIMARCA Documento di identità
100328564 rilasciato dal commune di residenza il 08.01.1998 nella sua qualità di
legale rappresentante della Ditta Kvadrat A/S sita en Ebeltoft DANIMARCA inoltra
domanda di omologazione ai sensi dell'articolo 8.2 del D.M. 26.06.84, del materiale di
propria produzione denominato

Frost

e contraddistinto con il codice di identificazione:

CSI/0184/13/RF

Si allega, inoltre il certificato di reazione al fuoco valido ai fini dell' omologazione
rilasciato da CSI S.p.A.

Signed

Kvadrat
8400 Ebeltoft
Denmark
11.4.13

