

CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale
Cascina Traversagna, 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

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE *CLASSIFICATION REPORT* 0545\DC\REA\14

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto...: **LIFE-BLEND.®**
Reaction to fire classification report of product

Descrizione.....: **Vedi pagina 2**
Description.....: See page 2

Per conto di/ *On behalf of*.....: **STYLA S.r.l.**
Indirizzo / *Address*.....: **Via C.A. Dalla Chiesa, 10/40**
24048 Treviolo (BG)

Norma tecnica.....: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**

Technical standard.....: EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

Data / *Date*.....: 18/07/2014



1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification*:

- EN 13501-1:2007+A1 - **Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**
EN 13501-1:2007+A1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2010 **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma**
EN ISO 11925-2:2010 Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.
- EN 13823:2010 **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione**
EN 13823:2010 Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / *PROCEDURES IDENTIFICATION*

- Procedura normalizzata / *Standard procedure* : **SI / YES**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check* : **SI / YES**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

3.1 Natura e impiego / *Nature and end use application* :

Il prodotto **LIFE-BLEND.®** è definito come una lastra per rivestimenti murali. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product LIFE-BLEND.® is defined as a wallcovering sheet. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Rivestimento parete – appoggiato/fissato su supporto incombustibile
- *Wallcovering – loose laid/fixated on non combustible substrate*

3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **LIFE-BLEND.®** è compiutamente descritto nella scheda tecnica allegata al presente rapporto di classificazione.

The product LIFE-BLEND.® is fully described in the data sheet attached to this classification report.



4. DICHIARAZIONI / *DECLARATIONS*

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1.
This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.
- Il presente rapporto di classificazione non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
The classification report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.
- Questo rapporto di prova è addizionale a quello emesso con N. CSI/0064c/13/RF del 06.06.2012. Il rapporto originale è ancora valido e non è sostitutivo del rapporto di prova addizionale.
This is an additional report to the CSI/0064c/13/RF issued on 06.06.2012. The original report is still valid and is not substituted by the additional test report.
- Il prodotto non è stato riesaminato ed il presente rapporto di prova addizionale non comporta alcun cambiamento tecnico o revisione tecnica dall'originale rapporto di prova.
The product was not retested and this additional test report does not imply any technical change or revision of the original test report
- Il nome delle aziende commercialmente responsabili per il prodotto sono documentati dal laboratorio e custoditi negli archivi del laboratorio.
The name of the companies responsible for the products are documented and stored in the laboratory files.
- 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".



5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE
TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

5.1 Rapporti di prova / test reports

Nome del laboratorio / <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente / <i>Name of sponsor</i>	Numero di Identificazione del rapporto di prova / <i>Test report ref. No.</i>	Metodo di prova / <i>test method</i>
CSI S.p.A.	FM TECHNOLOGY S.r.l.	CSI/0064a/13/RF	EN 13823
CSI S.p.A.	FM TECHNOLOGY S.r.l.	CSI/0064b/13/RF	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Test results for construction products except floorings

Metodo di prova <i>Test method</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number of tests</i>	Risultati / <i>Results</i>	
			Parametri continui media / <i>Continuous parameter average [m]</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
EN ISO11925-2 Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)
EN 13823 Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	FIGRA _{0,2MJ}	3	27,1	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		27,1	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		3,3	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	4,6	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		49,8	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>		3	(-)

Solo la copia completa di questo Rapporto di Classificazione permette un normale impiego dei risultati /
Only the full copy of this classification report allows a normal use of results



6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE
CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

6.1 Riferimenti e campo diretto di applicazione / *Reference and direct field of application*

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 8.2 della EN 13501-1:2007+A1:2009.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1:2007+A1:2009.

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **LIFE-BLEND.®** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product LIFE-BLEND.® in relation to its fire reaction behaviour is classified.

B

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è il seguente:

The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>			Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	1	-	d	0

6.3 Campo di applicazione / *Field of application*

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

- Appoggiato o fissato su supporto incombustibile
Loose laid or fixed on non combustible substrate
- Senza cavità
Without gap
- Tipo di fissaggio: meccanico
Type of fixings: mechanical



7. LIMITAZIONI / *LIMITATIONS*

7.1 Avvertimento / *Warning*

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

DATA
Date

RESP. DIVISIONE
Division Head

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

18/07/2014

Paolo Mele

Raoul Gatti

P.