

# RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

## CLASSIFICATION REPORT

### DC01/CL/043F08

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto  
*Reaction to fire classification report of product*..... : **BDL SYSTEM**

Descrizione  
*Description*..... : **Vedi pag. 2 / see page 2**

Per conto di  
*On behalf of* ..... : **POLITEC POLIMERI TECNICI S.A.**

Indirizzo  
*Address* ..... : **Via Lische, 5  
CH-6855 Stabio - Svizzera**

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 **20.06.2008**

## 1. DATI GENERALI / GENERAL DATA :

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

- 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**
- *EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.*
- EN ISO 11925 - 2 **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma**
- *EN ISO 11925 - 2 Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.*
- EN 13823 **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 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 **BDL SYSTEM** è definito come una lastra piana in policarbonato La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **BDL SYSTEM** is defined as a flat polycarbonate sheet Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Parete – elemento disposto a coltello
- *Wall – Self standing wall*
- Copertura – Sospesa
- *Ceiling – Suspended*

### 3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **BDL SYSTEM** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **BDL SYSTEM** is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

## 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 prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
- *The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.*



**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 / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	Politec Polimeri Tecnici S.A.	DC01/567F08	EN 13823
CSI S.p.A.	Politec Polimeri Tecnici S.A.	DC01/568F08	EN 13823
CSI S.p.A.	Politec Polimeri Tecnici S.A.	DC01/569F08	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	Politec Polimeri Tecnici S.A.	DC01/570F08	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 Test method	Parametro Parameter	Numero di prove Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average	Parametri di conformità / Compliance parameter
<b>EN ISO11925-2 6 mm</b> Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / Flamig droplets/particle	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	12	(-)	N / N
<b>EN 13823 6 mm</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	0	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		0	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		0,3	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		7,6	(-)
Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	N / N	



<b>EN ISO11925-2</b> <b>16 mm</b> Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)	N / N
<b>EN 13823</b> <b>16 mm</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	11,9	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		11,1	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		1,1	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	2,4	(-)
TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	25,3		(-)	
Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/particles</i>	3	(-)	N / N	

**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 13501-1:2002.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2002.*

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **BDL SYSTEM** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:  
*The product BDL SYSTEM 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 la 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>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	-	<b>d</b>	<b>0</b>

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:*

– Senza supporto / appoggio  
*Without support / backing*

– Con cavità  
*With gap*

– Tipo di fissaggio: nessuno  
*Type of fixings: none*

Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto /  
*This classification is also valid, , for the following product parameters:*

– Spessore da 6 a 16 mm  
*Thickness from 6 to 16 mm*

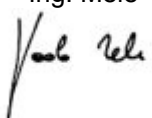
## 7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

### 7.1 Restrizioni / Restrictions

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 20.06.2013.  
*This classification report is valid until 20.06.2013.*

### 7.2 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	IL RESP. Divisione Costruzioni Division Head	IL RESP. DEL CENTRO Managing Director
20/06/2008	Ing. Mele 	P. Cau 