

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0078/DC/REA/10_2

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto
Reaction to fire classification report of product..... : **MACROLUX C EXTRA LIFE**

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

Per conto di
On behalf of : **EMP S.A.**

Indirizzo
Address : **Via Lische, 11/13
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 **08.02.2010**

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 **MACROLUX C EXTRA LIFE** è definito come una lastra piana in policarbonato La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **MACROLUX C EXTRA LIFE** 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 **MACROLUX C EXTRA LIFE** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **MACROLUX C EXTRA LIFE** 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.	EMP S.A.	DC01/248F08	EN 13823
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/249F08	EN 13823
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/250F08	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/251F08	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
EN ISO11925-2 2 mm 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
EN 13823 2 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	27,7	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		22,6	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		1,5	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		15,5	(-)
Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	N / N	



EN ISO11925-2 6 mm 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
EN 13823 6 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	52,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		52,0	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		4,5	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²] TSP _{600s} [m ²]	3	12,3 100,1	(-) (-)
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 **MACROLUX C EXTRA LIFE** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:

The product **MACROLUX C EXTRA LIFE** 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:

s2

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	-	s	2	-	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:

– 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:

- Colore cristallo da 2 a 6 mm
Clear colour from 2 to 6 mm
- Colore opale da 2 a 5 mm (rapporti 0078/DC/REA/10_1 e DC01/253F08)
Opal colour from 2 to 5 mm (reports 0078/DC/REA/10_1 and DC01/253F08)
- Qualsiasi altro colore da 3 a 4 mm (rapporti DC01/254F09, 0258/DC/REA/09_3, 0365/DC/REA/09_1)
Any other colour from 3 to 4 mm (reports DC01/254F09, 0258/DC/REA/09_3, 0365/DC/REA/09_1)

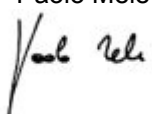
7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1 Restrizioni / Restrictions

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 16.06.2014.
This classification report is valid until 16.06.2014.

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
08/02/2010	Paolo Mele 	Pasqualino Cau 