



PolyPiu' Australia
18 Webber Parade
Keilor East 3033

9/06/2015

To whom it may concern,

PolyPiu Plast manufacture polycarbonate multiwall sheeting called Reverspiu.
This sheeting is marketed by Polypiu Italy and under the Brand name Reverspiu.
Polypiu Italy also exports this same sheeting to Australia.
Polypiu Australia been the importer and distributor for Polypiu Italy in Australia
sells the product (Reverspiu) to Ampelite Australia and Ampelite (NZ) who
market the sheeting in both Australia and New Zealand and the greater Pacific Islands
under the Brand name Polyrib

Kind Regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Cristiano Cochis".

Cristiano Cochis
Import & Export Manager
Polypiu Australia

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 0371\DC\REA\14_3

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

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

Per conto di/ *On behalf of*.....: **POLYPIU' S.r.l.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Alberto Da Giussano, 15
20011 Corbetta (MI)**

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*.....: 22/05/2014

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 / *Calculation check*.....: **Si / Yes**

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

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

Il prodotto **REVERSPIU'** è definito come un pannello in polycarbonato alveolare. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product REVERSPIU' is defined as a structured polycarbonate panel. 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 **REVERSPIU'** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product REVERSPIU' is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.

4. DICHIARAZIONI / STATEMENTS

- 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
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.	POLYPIU' S.r.l.	0256/DC/REA/14_1	EN 13823
CSI S.p.A.	POLYPIU' S.r.l.	0371/DC/REA/14_1	EN 13823
CSI S.p.A.	POLYPIU' S.r.l.	0256/DC/REA/14_3	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	POLYPIU' S.r.l.	0371/DC/REA/14_2	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 10 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	6	(-)	S / Y
EN 13823 10 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	14,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}	3	10,8	(-)
	LFS < Edge	3	(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]	3	0,5	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	20,9	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N

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 20 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flaming droplets/particle</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	6	(-)	S / Y
EN 13823 20 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	25,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}	3	25,2	(-)
	LFS < Edge	3	(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]	3	2,9	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	0,8	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	26,4	(-)
	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 13501-1:2007+A1.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2007+A1.

6.2. Classificazione / *Classification*

Il prodotto **REVERSPIU'** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product REVERSPIU' 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	-	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:

- Senza supporto / appoggio
Without support / backing
- Con cavità
With gap
- Tipo di fissaggio: nessuno
Type of fixings: none
- Colore: trasparente
Colours: clear
- Spessore: da 10 a 20 mm
Thickness: from 10 to 20 mm

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.

La classificazione assegnata al prodotto in questa rapporto è relativa ad una dichiarazione di conformità del fabbricante nel contesto del sistema 3 di attestazione di conformità e marcatura CE ai sensi del regolamento sui prodotti da costruzione.

Il produttore ha fatto una dichiarazione, che si tiene in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (es. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono volti a migliorare il rendimento fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il costruttore ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato. Il laboratorio di prova, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per il test, anche se possiede riferimenti appropriati, forniti dal produttore, di fornire la tracciabilità dei campioni testati.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Regulation.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

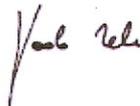
The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

DATA
Date

22/05/2014

RESP. DIVISIONE
Division Head

Paolo Mele



RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau

