



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, ENERGIA E TURISMO  
LICOF: Laboratorio Ufficiale di Prove.  
R.D. 1614/1985 del 1 Agosto.  
O.M. del 21 Maggio 1991.



**AFITI**  
**LICOF**

Centro di Prove e  
Investigazione del Fuoco

Associazione per la Promozione dell'Investigazione e della Tecnologia della Sicurezza contro Incendi

# Rapporto di Classificazione

---

## Laboratorio di Reazione al Fuoco

### **RICHIEDENTE:**



dott. gallina srl

DOTT. GALLINA, S.r.l.

### **CLASSIFICAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DELLA NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010**

- Prodotto: Pannello di policarbonato cellulare
- Produttore: Dott. Gallina, S.r.l.
- Gamma di prodotti:  
Secondo informazione compresa in pagina 5 di 8 (Tavola 1)

**N° 2607T13-2**

Traduzione del Rapporto originale spagnolo  
Versione italiana  
Pagina 1 di 8

## CLASSIFICAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DELLA NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

**Richiedente:**

**DOTT. GALLINA, S.r.l.**  
Strada Carignano, 104  
10040 – LA LOGGIA (TO) Italia

**Laboratorio emittente:**

**AFITI-LICOF**  
Organismo notificato n°: 1168

**Prodotto:**

**Pannello di polycarbonato cellulare**

Produttore: Dott. Gallina, S.r.l.

Riferimento gamma:  
Secondo informazione compresa in pagina 5 di 8 (Tavola 1)

**Rapporto di Classificazione n°: 2607T13-2 (Versione italiana)**

Data di emissione: 14-giu-13



### Contenuto della relazione

1.- Oggetto del rapporto .....	Pagina 3
2.- Dettagli dell'elemento oggetto di classificazione.....	Pagina 3
3.- Rapporti e Risultati delle prove su cui .....	Pagina 3
si basa la classificazione.	
4.- Classificazione e campo di applicazione.....	Pagina 6
5.- Limitazioni .....	Pagina 7

Questo rapporto è una traduzione del Rapporto di Classificazione spagnolo emesso il 22-mai-13. In caso di dubbio, la versione spagnola del Rapporto di Classificazione prevale.

L'informazione contenuta in questo Rapporto di Classificazione ha carattere riservato, per cui il Laboratorio non faciliterà a terzi informazione relativa a questo Rapporto, salvo che lo autorizzi il Richiedente.

Il presente Rapporto di Classificazione non deve riprodursi parzialmente senza l'approvazione per iscritto del Laboratorio.



## 1.- OGGETTO DEL RAPPORTO

Il presente rapporto di Classificazione definisce la classificazione della Reazione al Fuoco attribuita alla gamma di pannelli di policarbonato cellulare, di accordo coi procedimenti stabiliti nella norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “*Classificazione del comportamento al Fuoco di prodotti da costruzione ed elementi costruttivi. Parte 1: Classificazione basata su dati ottenuti di prove di Reazione al Fuoco*”.

## 2.- DETTAGLI DELL'ELEMENTO OGGETTO DI CLASSIFICAZIONE

### 2.1.- GENERALE

La gamma di prodotti definita per il richiedente secondo informazione compresa in Pagina 5 di 8 (Tavola 1) si definisce come pannello di policarbonato cellulare secondo la specificazione tecnica corrispondente.

### 2.2.- DESCRIZIONE

La gamma di prodotti è completamente descritta nella relazione di prova e nella relazione che include il campo di applicazione esteso di risultati di prova [Relazione EXAP] nei che si basa questa classificazione. Tale relazione viene identificata nel capitolo 3 del presente rapporto.

## 3.- RAPPORTI E RISULTATI DELLE PROVE SU CUI SI BASA LA CLASSIFICAZIONE.

### 3.1.- PROVE

#### Relazioni di prova

Laboratorio emittente	Richiedente	Rapporti	Norma di prova	Condizione finale di uso
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	DOTT. GALLINA, S.r.l. Strada Carignano, 104 10040 – LA LOGGIA (TO) Italia	N°: <b>2607T13</b>  D. emissione: 22-mai-13 Date prova: 14-mar-13 e 21-mar-13	UNE-EN 13823:2012	Vetrata, rivestimento, controsoffitto, coperture.
Organismo notificato n°: <b>1168</b>		Date prova: 08-apr-13	UNE-EN ISO 11925-2:2011	



### Risultati di prova

Rapporto di prova n° 2607T13

Metodo di prova	Parametro	Numero di prove	Risultati	
			Media parametro continuo (m)	Parametri che devono compiere
UNE-EN 13823:2012, S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	18,74	Non applicabile
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		Non applicabile	Non applicabile
	LSF < bordo		Non applicabile	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		1,9	Non applicabile
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,82	Non applicabile
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		19,6	Non applicabile
	Gocce/particelle in fiamme		Non applicabile	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Metodo di prova	Parametro	Numero di prove	Risultati	
			Media parametro continuo (m)	Parametri che devono compiere
UNE-EN ISO 11925-2:2011				
Esposizione = 30 s	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	1	Non applicabile	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Gocce/particelle in fiamme	Infiammazione della carta di filtro		Non applicabile	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

### 3.2.- CAMPO DI APPLICAZIONE ESTESO DI RISULTATI

#### Rapporti

Laboratorio emittente	Richiedente	Rapporti	Norma
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO	DOTT. GALLINA, S.r.l. Strada Carignano, 104 10040 – LA LOGGIA (TO) Italia	N°: EXAP-2607T13 D.emissione: 22-mai-13	- UNE-EN 15725:2011 -EGOLF Raccomandazione 34 rev 1:2009
Organismo notificato n°: 1168			

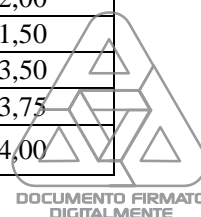
#### Campo di applicazione esteso dei risultati di prova

Di seguito si mostra il rango permesso di variabilità per i diversi parametri del prodotto/condizioni finali di uso. Il resto di parametri si devono mantenere in conformità con quanto descritto nei rapporti di prova di riferimento.



-Tavola 1-

Riferimento commerciale gamma di prodotti	Colore del prodotto, Contenuto del sostanza colorante (masterbatch) %)	Spessore (mm)	Struttura	Densità (kg/m <sup>2</sup> )
“ARCOPLUS 613”	Inferiore a 3	10	3 pareti M	1,85
“ARCOPLUS VELARIO 613”	Inferiore a 3	10	3 pareti M	1,50
“ARCOPLUS 625”	Inferiore a 3	20	5 pareti	2,30
“VELARIO 20-5”	Inferiore a 3	20	5 pareti	2,30
“ARCOPLUS 324”	Inferiore a 3	20	4 pareti	2,60
“ARCOPLUS 344”	Inferiore a 3	40	4 pareti	3,60
“ARCOPLUS 347”	Inferiore a 3	40	7 pareti	4,00
“ARCOPLUS 547”	Inferiore a 3	40	7 pareti	4,00
“ARCOPLUS AISLUX PSV”	Inferiore a 3	30	7 pareti	4,00
“ARCOPLUS 684”	Inferiore a 3	8	4 pareti	1,85
“ARCOPLUS 6104”	Inferiore a 3	10	4 pareti	2,35
“ARCOPLUS 6124”	Inferiore a 3	12	4 pareti	2,50
“ARCOPLUS 6166”	Inferiore a 3	16	6 pareti	3,00
“ARCOPLUS 626”	Inferiore a 3	20	6 pareti	3,20
“ARCOPLUS AISLUXECUR”	Inferiore a 3	25	7 pareti	3,00
		30		3,50
“ARCOPLUS AISLUX POLIVALENTE”	Inferiore a 3	30	7 pareti	3,50
“ARCOPLUS AISLUX POLIVALENTE 1100”	Inferiore a 3	30	6 pareti X	3,80
“ARCOPLUS AISLUX COMPLET”	Inferiore a 3	32	7 pareti	3,50
“ARCOPLUS AISLUX PS”	Inferiore a 3	30	7 pareti	3,80
“ARCOPLUS 1000”	Inferiore a 3	12	3 pareti	2,40
		8		
“ARCOPLUS SUPER 1000”	Inferiore a 3	20	5 pareti	3,50
		13		
“ARCOPLUS GREACLICK RIPPO”	Inferiore a 3	6	3 pareti	2,20
		8		
“ARCOPLUS MINIGRECA”	Inferiore a 3	8	3 pareti	2,20
		8		
“ARCOPLUS ONDA”	Inferiore a 3	6	3 pareti M	2,00
“TEGOPLUS 2495”	Inferiore a 3	3	3 pareti M	1,50
“ARCOPLUS ANGEL”	Inferiore a 3	30	7 pareti	3,50
				3,75
“ARCOPLUS 549”	Inferiore a 3	40	9 pareti X	4,00



#### 4.- CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE

##### 4.1.- NORMA DI CLASSIFICAZIONE

La classificazione della reazione al fuoco si è realizzata d'accordo con quanto stabilito nella norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

##### 4.2.- CLASSIFICAZIONE

La gamma di prodotti di pannelli di policarbonato cellulare (vedere Tavola 1) presenta la seguente classificazione:

Classificazione della Reazione al Fuoco			
<b>Comportamento al Fuoco</b>	—	<b>Produzione al fumo</b>	<b>Gocce infiammate</b>
<b>B</b>	—	<b>s</b> <b>1</b>	<b>d</b> <b>0</b>
<b>B – s1 , d0</b>			

##### 4.3.- CAMPO DI APPLICAZIONE

Secondo la relazione tecnica EXAP n° EXAP-2607T13, la gamma di prodotti (vedere tavola 1), ha il seguente campo di applicazione.

La classificazione ottenuta continua ad essere valida per le seguenti variazioni nelle caratteristiche del campione, senza che la realizzazione di queste modifiche supponga l'esecuzione di nuove prove.

<u>Caratteristiche/Proprietà</u>	<u>Variazione permessa</u>
– Tipo di prodotto	Pannello di policarbonato cellulare
– Colore	Colori con un contenuto organico (masterbatch) uguale o Inferiore al 3 %.
– Camera di aria	Prodotti senza camera di aria, autoportante e con camera di aria
– Spessore	Spessori compresi tra [3 – 40] mm.
– Densità	Densità comprese tra [1,50 – 4,00] kg/m <sup>2</sup> .
– Struttura	Struttura compresa tra [3 – 9] pareti
– Geometria	Liscio, ondulato e grecate.



## 5.- LIMITAZIONI

Questo rapporto non rappresenta nessuna approvazione di tipo né di certificazione del prodotto.

Toledo, 14 de giugno de 2013

Elaborato:

Soprinteso:

    
Documento Firmato Digitalmente

F.to: David Sáez García  
Tecnico del Laboratorio  
di Reazione al Fuoco

F.to: Antonio Galán Penalva  
Direttore Tecnico del Laboratorio  
di Reazione al Fuoco





Associazione per la Promozione dell'Investigazione e della Tecnologia della Sicurezza contro Incendi



**Tomás de la Rosa Sánchez**, Direttore Generale di AFITI espone:

- Che AFITI (Associazione per la Promozione dell'Investigazione e della Tecnologia della Sicurezza contro Incendi), è un'entità senza animo di lucro e dichiarata di Utilità Pubblica dal Consiglio di ministri, nella riunione di data 27 gennaio 1995.
- Che la titolarità di LICOF (Centro di Prove e Ricerche del Fuoco) è del Ministero dell'industria, Energia e Turismo, R.D. 1614/1985 e O.M. del 21 maggio 1991, corrispondendo, per accordo, la gestione a AFITI.

Fto.: Tomás de la Rosa Sánchez  
Direttore Generale

Riconoscimenti / Accreditazioni: MINISTERO DELL'INDUSTRIA, ENERGIA E TURISMO, MINISTERO DI LAVORO PUBBLICI, ENAC, IMO e VKF-AEAI.

Organismo Notificato: ORGANISMO NOTIFICATO ALLA COMMISSIONE EUROPEA CON IL N° 1168.

Membro di: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF e NFPA.

**SEDE SOCIALE E  
LABORATORI** Camino del Estrechillo, 8  
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRALE E  
LABORATORI** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia  
E-45007 Toledo (Spain)

+34 902 112 942  
+34 901 706 587  
@ licof@afiti.com  
www.afiti.com

