



CSI S.p.A.  
Sede Legale - Uffici - Laboratori:  
V.le Lombardia, 20 -  
20021 BOLLATE (MI)  
Tel. 0238330.1  
Fax 023503940  
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310  
Registro Imprese 352168/8620/18  
C.F./P.I.: IT11360160151  
Cap. Soc. € 1.040.000

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0270\DC\REA\11\_3

---

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto...: **SUN MODUL / SUN CLICK /  
Reaction to fire classification report of product** **GRECA**

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

Per conto di/ On behalf of.....: **AKRAPLAST SISTEMI S.p.A.**

Indirizzo / Address.....: **Via Cascina del Sole, 70  
20026 NOVATE MILANESE (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.....: **22/04/2011**

## 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 / *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 **SUN MODUL / SUN CLICK / GRECA** è definito come un pannello alveolare in policarbonato. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **SUN MODUL / SUN CLICK / GRECA** 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 **SUN MODUL / SUN CLICK / GRECA** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **SUN MODUL / SUN CLICK / GRECA** 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  
*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.	AKRAPLAST SISTEMI S.p.A.	0270/DC/REA/11_1	EN 13823
CSI S.p.A.	AKRAPLAST SISTEMI S.p.A.	0270/DC/REA/11_2	EN ISO 11925

## 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 Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
Gocce/parti accese / Flaming droplets/particle	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	12	(-)	N / N
EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	63,1	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		40,7	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		2,4	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	13,8	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		43,8	(-)
	Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	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 13501-1:2009.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2009.*

### 6.2. Classificazione / Classification

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

## 7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

### 7.1. Restrizioni / *Restrictions*

Questo rapporto di prova è valido sino alla data **22.04.2016**.  
*This classification report is valid until 22.04.2016.*

### 7.2. Avvertimento / *Warning*

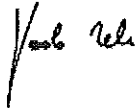
Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto  
*This document does not represent type approval or certification of the product.*

DATA  
*Date*

28/04/2011

RESP. DIVISIONE  
*Division Head*

Paolo Mele



RESP. DEL CENTRO  
*Managing Director*

Pasqualino Cau

