



RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 307832 CLASSIFICATION REPORT No. 307832

(il presente rapporto di classificazione annulla e sostituisce il rapporto di classificazione n. 305634 emesso da Istituto Giordano in data 17/05/2013)

(this classification report nullifies and replaces the classification report No. 305634 issued by Istituto Giordano on 17/05/2013)

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 25/07/2013

Place and date of issue:

Committente: TECNO IMAC S.p.A. - Via della Stazione Aurelia, 185 - 00165 ROMA - Italia

Customer:

Numero e data della commessa: 58845, 20/02/2013

Order number and date:

Oggetto: classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501-1:2009

Purpose:

fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Origin of sample:

sampled and supplied by the Customer

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

“ECOLINA”.

Definizione del prodotto classificato.

Definition of classified product.

Il prodotto ECOLINA è definito come “lastra ondulata di copertura”.

The product ECOLINA is defined as a “waved sheet covering”.

(*) Secondo le dichiarazioni del Committente.

(*) According to information supplied by the Customer.



LAB N° 0021

Comp. PM
Revis. 

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 5 fogli, dalla documentazione tecnica del Committente ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese); in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana.
This classification report is made up of 5 sheets, the Customer's technical documentation and it is issued in a bilingual format (Italian and English); in case of doubt, please refer to the Italian version.

Foglio / Sheet
1 / 5

Descrizione del prodotto classificato.Description of classified product.

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Dichiarata dal Committente <i>Declared by Customer</i>	Rilevata dal laboratorio <i>Recorded by Laboratory</i>
Tipologia e composizione del materiale <i>Material type and composition</i>	lastra ondulata di copertura e rivestimento in ECOTRES [®] , materiale coestruso sintetico (55 % in peso di carbonato di calcio, 42 % in peso di pvc, 3 % in peso di PMMA) su 3 strati <i>waved sheet covering in ECOTRES[®]: synthetic, coextruded material (55% in weight of calcium carbonate, 42% in weight of, 3% in weight of PMMA) in 3 layers</i>	lastra ondulata in materiale plastico <i>plastic waved sheet</i>
Spessore <i>Thickness</i>	1,8 mm	1,9 mm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	3,6 kg/m ²	3,6 kg/m ²
Descrizione dei singoli componenti <i>Description of individual components</i>		
Faccia esterna (superiore) <i>Outside face (upper)</i>	strato in materiale plastico <i>plastic layer</i>	strato in materiale plastico di colore rosso Siena <i>Siena red plastic layer</i>
Strato interno <i>Internal layer</i>	strato in materiale plastico <i>plastic layer</i>	strato in materiale plastico <i>plastic layer</i>
Faccia interna (inferiore) esposta al fuoco <i>Inside face (lower) exposed to fire</i>	strato in materiale plastico <i>plastic layer</i>	strato in materiale plastico di colore nocciola <i>brown plastic layer</i>



Riferimenti normativi.Normative references.

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13501-1:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco".

Classification has been assigned in accordance with the provisions of the standard UNI EN 13501-1:2009 dated 26/11/2009 "Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione.Reports and results in support of this classification.**Rapporti.**Reports.

Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente <i>Name of Customer</i>	Rapporto n. <i>Report No.</i>	Metodo di prova e data* <i>Test method and date*</i>
Istituto Giordano S.p.A.	TECNO IMAC S.p.A.	307831	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	TECNO IMAC S.p.A.	307830	UNI EN 13823:2010

(*) UNI EN ISO 11925-2:2005 del 01/06/2005 "Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma";

UNI EN 13823:2010 del 16/09/2010 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione".

UNI EN ISO 11925-2:2005 dated 01/06/2005 "Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test";

UNI EN 13823:2010 dated 16/09/2010 "Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".



Risultati in supporto alla classificazione.*Results in support of this classification.*

Metodo di prova <i>Test method</i>	Prodotto <i>Product</i>	N. prove* <i>No. of tests*</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco della fiamma sulla superficie <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: <i>Exposure: 30 s</i>	“ECOLINA”	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN 13823:2010	“ECOLINA”	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	216,143	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	216,143	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	4,184	N/A
			SMOGRA (m ² /s ²)	127,009	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	197,411	N/A
Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>			

N/A = non applicabile;

(*) non valido per applicazione estesa.

N/A = not applicable;

(*) not valid for extended application.

Classificazione e campo di applicazione.*Classification and field of application.***Riferimento di classificazione.***Reference of classification.*

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2009.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009.

Classificazione.

Classification.

Il prodotto "ECOLINA", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The product "ECOLINA" in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

C

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: C - s2, d0

Limitazioni.

Limitations.

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto non cambia.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification report is valid so long as product composition and structure remain unaltered.

This classification report does not represent type approval or certification of the product.

Nota del laboratorio.

Note from the laboratory.

La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione, in linea al paragrafo 2.6 della guida ILAC G8:03/2009 "Guidelines on the reporting of compliance with specification", avendo soddisfatto i requisiti sulle misure e sulle apparecchiature definiti nella norma di prova.

The classification has been determined on the basis of the values obtained from measurements, in accordance with paragraph 2.6 of ILAC G8:03/2009 guide "Guidelines on the reporting of compliance with specification", having fulfilled the measurement and equipment requirements defined by the testing standard.

Il Responsabile Tecnico
Chief Test Engineer
(Dott. Gian Luigi Baffoni)





Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Gian Luigi Baffoni)



L'Amministratore Delegato
Managing Director

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi
