ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 360382

CLASSIFICATION REPORT No. 360382

Cliente / *Customer*

INFINITY The Engineered Surface

Via Bottegone, 83 - 41026 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) - Italia

Oggetto / *Item**

pannello ceramico denominato "LASTRE CERAMICHE STUOIATE"

ceramic panel named "CERAMICS SLABS WITH MAT"

Attività / *Activity*

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

fire classification of construction products and building elements - part 1: classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009

Risultati / *Results*

Classificazione

Classification

A2 - s1, d0

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 16 aprile 2019
Bellaria-Igea Marina - Italy, 16 April 2019

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:
Order:
79881

Luogo dell'attività:
Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice **Pagina**

Descrizione dell'oggetto classificato* 2
Riferimenti normativi 2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione 3
Classificazione e campo di applicazione 4

Contents *Page*
*Description of classified item** *2*
Normative references *2*
Reports and results in support of this classification *3*
Classification and field of application *4*

Il presente documento è composto da n. 5 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.
I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 5 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.
The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.
The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / *Chief Technician:*
Dott. Ing. Giombattista Traina
Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco / *Head of Reaction to Fire Laboratory:*
Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / *Compiler:* Francesca Manduchi
Revisore: / *Reviewer:* Per. Ind. Andrea Golinucci

Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2
47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
www.giordano.it
istitutogiordano@giordano.it
PEC: ist-giordano@legalmail.it

Codice fiscale/Partita IVA: 00 549 540 409
Capitale sociale € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 409

Descrizione dell'oggetto classificato*

*Description of classified item**

Descrizione generale dell'oggetto *General description of the item*	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]
pannello ceramico stuoiato *ceramic panel with mat*	6	14,2

Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco *Description of individual components from the face exposed to fire*				
Descrizione *Description*	**Denominazione** *Name*	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]	**Colore** *Colour*
lastra in gres porcellanato *stoneware porcelain slab*	GRES	6	13,8	bianco *white*
resina epossidica *epoxy resin*	RESINA EPOSSIDICA	0,2	0,24	giallo *yellow*
rete in fibra di vetro *fiberglass net*	FIBRA DI VETRO	0,2	0,20	bianco *white*

Riferimenti normativi

Normative references

Norma *Standard*	**Titolo** *Title*
UNI EN 13823:2014	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 *Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item*
UNI EN ISO 1716:2010	Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Determinazione del potere calorifico superiore *Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value)*
UNI EN 13501-1:2009	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco *Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests*

(*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.
according to that stated by the customer, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio *Name of laboratory*	**Nome del cliente** *Name of customer*	**Rapporto n.** *Report No.*	**Metodo di prova e data** *Test method and date*
Istituto Giordano S.p.A.	MIRAGE GRANITO CERAMICO S.p.A.	359135	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	MIRAGE GRANITO CERAMICO S.p.A.	359136	UNI EN ISO 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	MIRAGE GRANITO CERAMICO S.p.A.	359137	UNI EN ISO 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	MIRAGE GRANITO CERAMICO S.p.A.	359138	UNI EN ISO 1716:2010

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Metodo di prova *Test method*	**Oggetto** *Item*	**N. prove** *No. of tests*	**Parametri** *Parameter*	**Risultati** *Results*	
				Parametri continui - Media *Continuous parameter - Mean*	**Parametri discreti - Conformità** *Discrete parameters - Compliance*
UNI EN 13823:2014	"LASTRE CERAMICHE STUOIATE"	3	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)	0	N/A
			$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)	0	N/A
			LFS < bordo / *LFS < edge*	N/A	Sì / *Yes*
			THR_{600s} (MJ)	0,3	N/A
			SMOGRA (m^2/s^2)	0	N/A
			TSP_{600s} (m^2)	27	N/A
			Gocce/particelle incendiate *Flaming droplets /particles*	N/A	Sì / *Yes*
UNI EN ISO 1716:2010	"GRES PORCELLANATO" *"STONEWARE PORCELAIN"* (componente sostanziale) *(substantial component)*	3	PCS (MJ/kg)	0,1	N/A
	"RESINA EPOSSIDICA" *"EPOXY RESIN"* (componente esterno non sostanziale) *(external non-substantial component)*	3	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m^2)	17,1 3,4	N/A N/A
	"FIBRA DI VETRO" *"FIBERGLASS"* (componente esterno non sostanziale) *(external non-substantial component)*	3	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m^2)	0 0	N/A
UNI EN ISO 1716:2010	"RESINA EPOSSIDICA + FIBRA DI VETRO" *"EPOXY RESIN + FIBERGLASS"* (componente esterno non sostanziale) *(external non-substantial component)*	N/A	PCS (MJ/m^2)	3,4	N/A
	"LASTRE CERAMICHE STUOIATE" (prodotto nel suo insieme) *(whole product)*	N/A	PCS (MJ/kg)	0,3	N/A

N/A = non applicabile / *N/A = not applicable*.

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

L'oggetto "LASTRE CERAMICHE STUOIATE", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "LASTRE CERAMICHE STUOIATE", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

A2

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

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:* **A2 - s1, d0**

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di uso finali:

This classification is valid for the following end use applications:

Tipo di installazione *Type of installation*	libero *free standing*

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura dell'oggetto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

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

This classification report is valid as long as the item composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.

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 Technician
(Dott. Ing. Giombattista Traina)

Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Ing. Giombattista Traina)