

**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 381947**  
*CLASSIFICATION REPORT No. 381947*

Cliente / Customer

**NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.**  
1102, Shapath V, S. G. Road, Ahmedabad - 380 015 GUJARAT - India

Oggetto / Item\*

**piastrella in gres porcellanato con rete in fibra di vetro  
denominata "GLAZED PORCELAIN SLAB WITH SAFETY MESH"**  
*porcelain stoneware tile with fiberglass mesh named  
"GLAZED PORCELAIN SLAB WITH SAFETY MESH"*

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 13501-1:2019**  
*fire classification of construction products and building elements -  
part 1: classification using data from reaction to fire tests in  
accordance with standard UNI EN 13501-1:2019*

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 2021  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 16 April 2021*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Commessa:

Order:  
85990

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:

campionato da Thomas Bell-Wright International Consultants e fornito dalla ditta Terramilano Engineering S.r.l. - Via Fosse Ardeatine, 49 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italia  
*sampled from Thomas Bell-Wright International Consultants and supplied by Terramilano Engineering S.r.l. - Via Fosse Ardeatine, 49 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italy*

Luogo dell'attività:

Activity site:

Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosca Uno, 80 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice

Pagina

Definizione dell'oggetto classificato*	2
Descrizione dell'oggetto classificato*	2
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	5
Contents	Page
Definition of classified item*	2
Description of classified item*	2
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	5

Il presente documento è composto da n. 7 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 7 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

Pagina 1 di 7 / Page 1 of 7



LAB N° 0021 L

### **Definizione dell'oggetto classificato\***

#### *Definition of classified item\**

L'oggetto "GLAZED PORCELAIN SLAB WITH SAFETY MESH" è definito come "lastra per facciata ventilata".

The item "GLAZED PORCELAIN SLAB WITH SAFETY MESH" is defined as a "ventilated facade slab".

### **Descrizione dell'oggetto classificato\***

#### *Description of classified item\**

<b>Descrizione generale dell'oggetto</b> <i>General description of the item</i>	<b>Spessore</b> <i>Thickness</i> [mm]	<b>Densità superficiale</b> <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]
piastrella in gres porcellanato con rete in fibra di vetro applicata con adesivo epossipoliuretano <i>porcelain stoneware tile with fiberglass mesh applied with epoxy-polyurethane adhesive</i>	9,9 ÷ 11	22 ÷ 24,4

<b>Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco</b> <i>Description of individual components from the face exposed to fire</i>				
<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>Denominazione</b> <i>Name</i>	<b>Spessore</b> <i>Thickness</i> [mm]	<b>Densità superficiale</b> <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]	<b>Colore</b> <i>Colour</i>
gres porcellanato <i>porcelain stoneware</i>	GLAZED PORCELAIN	9 ÷ 10	21,6 ÷ 24	qualsiasi <i>any</i>
adesivo epossipoliuretano <i>epoxy-polyurethane adhesive</i>	ADESILEX G19 FR	0,1	0,240	bianco <i>white</i>
rete in fibra di vetro <i>fiberglass mesh</i>	FIBERGLASS SCRIM	0,8	0,145	bianco <i>white</i>

(\*) 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.



LAB N° 0021 L

## Riferimenti normativi

### Normative references

Norma Standard	Titolo Title
UNI EN 13823:2020	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 <i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i>
UNI EN ISO 1716:2010	Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Determinazione del potere calorifico superiore <i>Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value)</i>
UNI EN 13501-1:2019	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>

## 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.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381940	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381941	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381942	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381943	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381944	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381945	UNI EN ISO 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	NEXION INTERNATIONAL Pvt. Ltd.	381946	UNI EN ISO 1716:2010



LAB N° 0021 L

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

Metodo di prova <i>Test method</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</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 13823:2020	381940 (lato fibra di vetro) <i>(fiberglass side)</i>	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	45 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	28 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	1,2 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	44 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN 13823:2020	381941 (lato fibra di vetro) <i>(fiberglass side)</i>	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	26 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	26 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	1,4 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	22 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN 13823:2020	381942 (lato gres bianco) <i>(white gres side)</i>	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	0 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,4 MJ	N/A
			SMOGRA	2 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	41 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN 13823:2020	381943 (lato gres grigio) <i>(grey gres side)</i>	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	0 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,2 MJ	N/A
			SMOGRA	3 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	48 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>



LAB N° 0021 L

Metodo di prova <i>Test method</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</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 13823:2020	381944 (lato gres travertino) (travertine gres side)	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	0 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,0 MJ	N/A
			SMOGRA	1 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	34 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN ISO 1716:2010	"GRES" (componente sostanziale) <i>(substantial component)</i>	N/A	PCS	2 MJ/kg*	N/A
	381945 "colla" (componente esterno non sostanziale) <i>"adhesive"</i> (external non-substantial component)	3	PCS	12,3 MJ/kg 3,0 MJ/m <sup>2</sup>	N/A N/A
	381946 "rete in fibra di vetro" (componente esterno non sostanziale) <i>"fiberglass mesh"</i> (external non-substantial component)	3	PCS	4,2 MJ/kg 0,6 MJ/m <sup>2</sup>	N/A
	// (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i>	N/A	PCS	2,1 MJ/kg	N/A

N/A = non applicabile;

(\*) vista la Decisione 96/603/CE ove si attesta che la ceramica rientra in classe A1, è stato considerato un valore di potere calorifico pari a 2 MJ/kg ovvero il massimo consentito perché il prodotto possa rientrare in classe A1.

N/A = not applicable;

(\*) we considered a calorific value of 2 MJ/kg for the product which is the maximum value permitted in order to classify A1 the "gres" product, as the Decision 96/603/CE declares the ceramic is class A1.

## 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 13501-1:2019.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019.



LAB N° 0021 L

## Classificazione

### Classification

L'oggetto "GLAZED PORCELAIN SLAB WITH SAFETY MESH", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

*The item "GLAZED PORCELAIN SLAB WITH SAFETY MESH", 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 i seguenti parametri dell'oggetto:

*This classification is valid for the following item parameters:*

Spessore del gres <i>Gres thickness</i>	da 9 mm a 10 mm <i>from 9 mm to 10 mm</i>
Massa volumica del gres <i>Gres density</i>	2400 kg/m <sup>3</sup>
Colore del gres <i>Gres colour</i>	qualsiasi <i>any</i>
Quantità di colla <i>Adhesive quantity</i>	≤ 240 g/m <sup>2</sup>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

*and for the following end use applications:*

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	ventilata, con intercapedine ≥ 40 mm tra prodotto e substrato <i>ventilated, with air gap ≥ 40 mm between the product and substrate</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 o A1, escluso cartongesso, e di massa volumica ≥ 652,5 kg/m <sup>3</sup> <i>material of reaction to fire class A2-s1,d0 or A1, except gypsum plasterboard, and density ≥ 652,5 kg/m<sup>3</sup></i>



LAB N° 0021 L

## 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 senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

*The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference 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)