

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 441393*CLASSIFICATION REPORT No. 441393*

Cliente / Customer

RENNER ITALIA S.p.A.

Via Ronchi Inferiore, 34 - 40061 MINERBIO (BO) - Italia

Oggetto / Item#

ciclo di verniciatura poliuretano
denominato "RAF-P MULTICOLOR/B"
polyurethane painting cycle named "RAF-P MULTICOLOR/B"

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 EN 13501-1:2018
fire classification of construction products and building elements -
part 1: classification using data from reaction to fire tests
in accordance with standard EN 13501-1:2018

Risultati / Results

Classificazione
Classification
B - s1, d0

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 18 maggio 2026
Bellaria-Igea Marina - Italy, 18 May 2026

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:

108951

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. 6 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 6 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:

Per. Ind. Andrea Golinucci

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6



00019

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [μm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [g/m ²]
ciclo di verniciatura poliuretanico pigmentato <i>pigmented polyurethane painting cycle</i>	280	400

Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco <i>Description of individual components from the face exposed to fire</i>				
Descrizione <i>Description</i>	Denominazione <i>Name</i>	Spessore <i>Thickness</i> [μm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [g/m ²]	Colore <i>Colour</i>
finitura poliuretanica <i>polyurethane top coating</i>	FOXX1X + paste pigmentate <i>FOXX1X + pigmented pastes</i>	50	100	pigmentato <i>pigmented</i>
fondo poliuretanico <i>polyurethane primer</i>	FL051X + paste pigmentate <i>FL051X + pigmented pastes</i>	230	300	pigmentato <i>pigmented</i>

Riferimenti normativi

Normative references

Norma <i>Standard</i>	Titolo <i>Title</i>
EN 13501-1:2018 ^{##}	Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (<i>Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco</i>)
EGOLF RECOMMENDATION 003-2016	Selection of colours for covering a range (<i>Selezione di colori per coprire una gamma</i>)

^(##) è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.

^(##) the standard adopted by UNI has been used.

^(#) secondo le dichiarazioni del cliente; 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; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



00019

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 cliente <i>Name of customer</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	Metodo di prova e data <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	RENNER ITALIA S.p.A.	441389	EN ISO 11925-2:2020
Istituto Giordano S.p.A.	RENNER ITALIA S.p.A.	441390	EN 13823:2020+A1:2022
Istituto Giordano S.p.A.	RENNER ITALIA S.p.A.	441391	EN 13823:2020+A1:2022
Istituto Giordano S.p.A.	RENNER ITALIA S.p.A.	441392	EN 13823:2020+A1:2022

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>
EN ISO 11925-2:2020 Attacco della fiamma sulla superficie e sul bordo <i>Impingement of flame on the surface and on the edge</i> Applicazione: 30 s <i>Exposure: 30 s</i>	441389	12	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No <i>No</i>
EN 13823:2020+A1:2022	441390 (rosso / red)	3	FIGRA _{0,2MJ}	75 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	40 W/s	N/A
			LFS _{edge}	N/A	No <i>No</i>
			THR _{600s}	2,8 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	36 m ²	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets / particles</i>	N/A	No <i>No</i>



00019

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>
EN 13823:2020+A1:2022	441391 (nero / black)	1	FIGRA _{0,2MJ}	27 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	21 W/s	N/A
			LFS _{edge}	N/A	No No
			THR _{600s}	1,9 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	34 m ²	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No No
EN 13823:2020+A1:2022	441392 (bianco / white)	1	FIGRA _{0,2MJ}	26 W/s	N/A
			FIGRA _{0,4MJ}	20 W/s	N/A
			LFS _{edge}	N/A	No No
			THR _{600s}	1,8 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m ² /s ²	N/A
			TSP _{600s}	23 m ²	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No No

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 EN 13501-1:2018.

This classification is assigned in accordance with standard EN 13501-1:2018.

Classificazione

Classification

L'oggetto "RAF-P MULTICOLOR/B", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "RAF-P MULTICOLOR/B", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

B



00019

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 caduta di gocce/particelle incendiate è:

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

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del ciclo di verniciatura poliuretanico denominato "RAF-P MULTICOLOR/B" è:

The final reaction to fire classification of the polyurethane painting cycle named "RAF-P MULTICOLOR/B" is:

Classificazione / Classification: B - 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 <i>Thickness</i>	280 µm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	400 g/m ²
Colore <i>Colour</i>	qualsiasi, escluso trasparente <i>any, excluding transparent</i>
Giunti <i>Joints</i>	assenti <i>absent</i>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	applicato su ogni faccia del substrato, in installazione libera <i>applied on each face of the substrate, in free standing position</i>
Intercapedine <i>Air gap</i>	ventilata <i>ventilated</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	pannello truciolare ignifugo di massa volumica 700 kg/m ³ e spessore 10 mm in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 <i>particleboard with flame retardant of density 700 kg/m³ and thickness 10 mm of reaction to fire class B-s2,d0</i>



00019

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

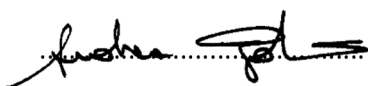
La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") della guida ILAC-G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" ("Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità").

The classification has been determined on the basis of the values obtained by measurements, without taking into account measurement uncertainty, in accordance with clause 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" of ILAC-G8:09/2019 guide "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity".

Il Responsabile Tecnico

Chief Technician

(Per. Ind. Andrea Golinucci)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco

Head of Reaction to Fire Laboratory

(Dott. Ing. Giombattista Traina)

