

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 353906**CLASSIFICATION REPORT No. 353906****Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 07/08/2018*Place and date of issue:***Committente:** B.P.S. S.r.l. - Via Industria, 4 - 30029 SAN STINO DI LIVENZA (VE) - Italia*Customer:***Numero e data della commessa:** 77397, 16/07/2018*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*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***Denominazione del prodotto*.***Product name*.*

Il prodotto è denominato "FIRESTOP PQ".

*The product is called "FIRESTOP PQ".***Descrizione del prodotto classificato*.***Description of classified product*.*

Descrizione generale del prodotto <i>General description of the product</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
vernice per parquet applicata in n. 3 mani su substrato <i>paint for parquet applied in 3 hands on substrate</i>	0,3	0,3 (liquido) <i>0,3 (liquid)</i>

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.



LAB N° 0021

Comp. FM Revis. AG	Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 5 fogli e n. 1 allegato ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese); in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana. <i>This classification report is made up of 5 sheets and 1 annex and it is issued in a bilingual format (Italian and English); in case of dispute the only valid version is the Italian one.</i>	Foglio / Sheet 1 / 5
-----------------------	--	-------------------------

CLAUSOLE: il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.
CLAUSES: this document relates only to the sample or material tested and shall not be reproduced except in full without Istituto Giordano's written approval.

Riferimenti normativi.**Normative references.**

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN ISO 11925-2:2010 del 25/11/2010 “Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all’attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l’impiego di una singola fiamma”;
- UNI EN ISO 9239-1:2010 del 08/07/2010 “Prove di reazione al fuoco dei pavimenti - Parte 1: Valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante”;
- 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 following standards:

- *UNI EN ISO 11925-2:2010 dated 25/11/2010 “Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single- flame source test”;*
- *UNI EN ISO 9239-1:2010 dated 08/07/2010 “Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source”;*
- *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.	B.P.S. S.r.l.	353904	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	B.P.S. S.r.l.	353905	UNI EN ISO 9239-1:2010

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 11925-2:2010 Attacco della fiamma sulla superficie <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: 15 s <i>Exposure: 15 s</i>	"FIRESTOP PQ"	6	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN ISO 9239-1:2010	"FIRESTOP PQ"	3	Flusso di calore critico (kW/m ²) <i>Critical heat flux</i>	9,1	N/A
			Produzione fumo (% · min) <i>Smoke production</i>	18	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.*

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

The product "FIRESTOP PQ", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

B_{FL}

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

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: B_{FL} - s1

Campo di applicazione.*Field of application.*

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Colore <i>Colour</i>	trasparente <i>transparent</i>
-------------------------	-----------------------------------

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	applicata su substrato <i>applied on substrate</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale in legno di massa volumica $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ o qualsiasi materiale in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 o A1 <i>wooden material of density $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ or any material of reaction to fire class A2-s1,d0 or A1</i>

Limitazioni.

Limitations.

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, 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 product 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.

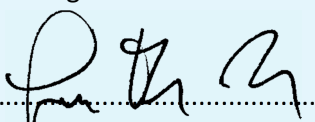
Note from the laboratory.

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.

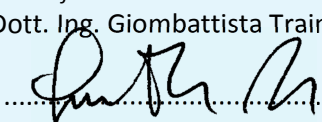
The classification has been determined on the basis of the values obtained from measurements, in accordance with paragraph 2.6 of ILAC G8:03/2009 guide "Guidelines on the reporting of compliance with specification", having fulfilled the measurement and equipment requirements defined by the testing standard.



Il Responsabile Tecnico
Chief Test Engineer
(Dott. Ing. Giombattista Traina)



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



L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

.....



ISTITUTO
GIORDANO

Istituto Giordano S.p.A.

Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540

istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it

PEC: ist-giordano@legalmail.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.

R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766

Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 353906
ANNEX "A" TO CLASSIFICATION REPORT No. 353906

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 07/08/2018

Place and date of issue:

Committente: B.P.S. S.r.l. - Via Industria, 4 - 30029 SAN STINO DI LIVENZA (VE) - Italia

Customer:

Oggetto: documentazione tecnica del prodotto fornita dal Committente

Purpose: product technical documentation provided by the Customer

Di seguito è riportata la documentazione tecnica del prodotto fornita dal Committente.

The product technical documentation provided by the Customer is given below.



LAB N° 0021

Comp. FM
Revis. AG

Il presente allegato è composto da n. 2 fogli.
This annex consists of 2 sheets.

Foglio / Sheet
1 / 2

Ragione sociale / Company name		B.P.S. srl			
Denominazione commerciale del prodotto / Trade name of the product		FIRESTOP PQ			
Norma prodotto / product harmonized Standard		EN 13501			
VVCP		//			
Sito produttivo / Production site		Torre di Mosto (VE)			
DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO GENERAL DESCRIPTION OF THE PRODUCT	Spessore Thickness	Densità superficiale Surface density	Densità Density	Contenuto Organico Organic Content	Colore Colour
[//]	[mm]	[kg/m²]	[kg/m³]	[%]	[//]
Vernice per Parquet	0.3	0,3 (liquida)	//	>80%	trasparente
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 min- max	Densità superficiale Surface density min- max	Densità Density min- max	Colore Colour
[//]	[//]	[mm]	[kg/m²]	[kg/m³]	[//]
Vernice per parquet (I mano)	FIRESTOP PQ	0.1	0,1 (liquidi)		Trasp.
Vernice per parquet (II mano)	FIRESTOP PQ	0.1	0,1 (liquidi)		Trasp.
Vernice per parquet (III mano)	FIRESTOP PQ	0.1	0,1 (liquidi)		Trasp.
INFORMAZIONI SULL' IMPIEGO E POSA IN OPERA / INFORMATION ABOUT USE AND INSTALLATION					
Impiego / Use					
Posa in opera Installation	applicato su substrato/applied on substrate				
Tipo di substrato Type of substrate	☐ inorganico (cemento, ecc) / inorganic (cement, ecc) ☒ legno non ignifugo / wood, not fire retardant treated ☐ metallo / metal ☐ altro / other: _____				
ALTRE INFORMAZIONI / ANY OTHER INFORMATION					
Larghezza min-max / min-max width	[mm]				
Lunghezza min-max / min-max length	[mm]				
Altri colori / Other colours					
Giunzioni / Joints		☐ non protetto / not protected ☐ protetto con / protected with			
nota1 / note1	il cliente non è stato in grado di fornire questa indicazione / the sponsor was unable to provide this information				
nota 2 / note2	il cliente non vuole fornire questa indicazione / the sponsor don't want to provide this information				
nota 3 / note 3	informazioni riservate ma conosciute dal laboratorio / reserved information but known by the laboratory				

Data / Date 16/07/2018

Timbro e Firma / Stamp and Signature

B.P.S. s.r.l.
 Via E. Fermi, 17 - 30020 Torre di Mosto (VE)
 Tel. +39 0421 951900 - Fax +39 0421 951907
 Cod. Fiscale e Partita IVA 03067590277
 Capitale Sociale Euro 55.900,00 i.v.
 R.E.A. VE n. 279885 - R.I. VE n. 03067590277