

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 341878

CLASSIFICATION REPORT No. 341878

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 09/05/2017

Place and date of issue:

Committente: PLASTICA ALFA S.r.l. - Contrada Balchino - Zona Industriale - 95041 CALTAGIRONE
Customer: (CT) - Italia

Numero e data della commessa: 72758, 30/03/2017

Order number and date:

Oggetto: classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 1: classifica-
Purpose: zione 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 re-
 action to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009*

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

Il prodotto è denominato "ALFAIDRO NOFIRE".

The product is called "ALFAIDRO NOFIRE".

Descrizione del prodotto classificato*.

Description of classified product.*

Descrizione generale del prodotto <i>General description of the product</i>	Densità <i>Density</i> [kg/m ³]
sistema di tubi faser in PP-RCT rinforzati con uno strato intermedio in fibra di vetro e raccordi in PP-RCT progettato per realizzare impianti automatici antincendio a sprin- kler a umido <i>system of faser pipe, made of PP-RCT reinforced by an intermediate layer of special fibers, and fittings in PP-RCT designed for use in wet pipe automatic sprinkler systems</i>	0,91

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica del prodotto fornita dal Committente.

The product technical documentation provided by the Customer is given in annex "A".

(*) 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
-----------------------	--	-------------------------

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> [mm]	Densità <i>Density</i> [kg/m ³]	Colore <i>Colour</i>
tubo multistrato Ø 75 mm in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT <i>multilayer pipe Ø 75 mm in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT</i>	NFTA750	10,3	0,91	ROSSO <i>red</i>
tubo multistrato Ø 40 mm in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT <i>multilayer pipe Ø 40 mm in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT</i>	NFTA400	5,5	0,91	ROSSO <i>red</i>
manicotti in PP-RCT <i>couplings in PP-RCT</i>	NFMA400	8,1	0,91	ROSSO <i>red</i>

Parametri del campione rilevati dal laboratorio.*Test sample parameters determined by the laboratory.*

Spessore <i>Thickness</i>	10 mm (per tubo Ø 75 mm) / 6 mm (per tubo Ø 40 mm) <i>10 mm (for pipe Ø 75 mm) / 6 mm (for pipe Ø 40 mm)</i>
Colore <i>Colour</i>	Rosso <i>Red</i>

Riferimenti normativi.*Normative references.*

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

- UNI EN ISO 11925-2:2005 del 01/06/2005 “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 13823:2014 del 11/12/2014 “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”;
- 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 11925-2:2005 dated 01/06/2005 “Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single- flame source test”;*
- *UNI EN 13823:2014 dated 11/12/2014 “Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item”;*
- *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.	PLASTICA ALFA S.r.l.	341876	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	PLASTICA ALFA S.r.l.	341877	UNI EN 13823:2014

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 e sul bordo <i>Impingement of flame on the surface and on the edge</i> Applicazione: <i>Exposure:</i> 30 s	"ALFAIDRO NOFI-RE"	24	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 13823:2014	"ALFAIDRO NOFI-RE"	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	4	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	4	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,4	N/A
			SMOGR _A (m ² /s ²)	2	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	32	N/A
Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>			

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 "ALFAIDRO NOFIRE", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

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

B

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: B - s1, d0

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.

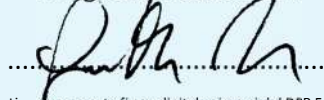
The classification has been determined on the basis of the values obtained from measurements, in accordance with paragraph 2.6 of ILAC G8:03/2009 guide "Guidelines on the reporting of compliance with specification", having fulfilled the measurement and equipment requirements defined by the testing standard.



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

.....

ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 341878
ANNEX "A" TO CLASSIFICATION REPORT No. 341878

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 09/05/2017

Place and date of issue:

Committente: PLASTICA ALFA S.r.l. - Contrada Balchino - Zona Industriale - 95041 CALTAGIRONE

Customer: (CT) - Italia

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.



Ragione sociale / Company name		Plastica Alfa S.r.l.				
Denominazione commerciale / Trade name		ALFAIDRO NOFIRE				
Norma prodotto / Standard product		UNI EN 13501-1				
VVCP						
Sito produttivo / Production site		C.DA BALCHINO SNC, S.M. POGGIARELLI, 95041 CALTAGIRONE (CT)				
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/m ²]	[kg/m ³]	[%]	[//]
<p>Sistema di tubi faser in PP-RCT rinforzati con uno strato intermedio in fibra di vetro e raccordi in PP-RCT progettato per realizzare impianti automatici antincendio a sprinkler a umido.</p> <p><i>System of faser pipe, made of PP-RCT reinforced by an intermediate layer of special fibers, and fittings in PP-RCT designed for use in wet pipe automatic sprinkler systems</i></p>		Vari	/	0.91	/	ROSSO RED
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	Densità superficiale Surface density	Densità Density	Colore Colour	
[//]	[//]	[mm]	[kg/m ²]	[kg/m ³]	[//]	
Tubo multistrato ø75 in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT <i>Multilayer pipe ø75 in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT</i>	NFTA750	10.3	/	0.91	ROSSO RED	
Tubo multistrato ø40 in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT <i>Multilayer pipe ø40 in PP-RCT/PP-R GF/PP-RCT</i>	NFTA400	5.5	/	0.91	ROSSO RED	
Manicotti in PP-RCT <i>Couplings in PP-RCT</i>	NFMA400	8.1	/	0.91	ROSSO RED	
INFORMAZIONI SULL' IMPIEGO E POSA IN OPERA / INFORMATION ABOUT USE AND INSTALLATION						
Impiego / Use	Impianti automatici antincendio a sprinkler a umido / <i>Wet pipe automatic sprinkler systems</i>					
Posa in opera Installation	<input type="checkbox"/> libero, non appoggiato su substrato / <i>free standing, not laid on substrate</i> <input type="checkbox"/> libero, non appoggiato su substrato, con air gap / <i>free standing, not laid on substrate, with air gap</i> <input type="checkbox"/> appoggiato su substrato / <i>laid on substrate</i> <input type="checkbox"/> incollato su substrato / <i>glued on substrate</i> <input type="checkbox"/> fissato su substrato con viti, rivetti, ecc / <i>fixed on substrate with e.g. screws, rivets, etc</i> <input checked="" type="checkbox"/> altro / <i>other: impianti a vista e sotto traccia / Unconcealed and concealed installations</i>					
Data / Date 08/05/2017		Timbro e Firma / Stamp and Signature				
