

RAPPORTO DI PROVA N. 413395

TEST REPORT No. 413395

Cliente / Customer

SELASTI S.p.A.

Via Giovanni del Pian dei Carpi, 96 - 50127 FIRENZE (FI) - Italia

Oggetto / Item#

lastra in EVA espansa denominata "C-FLEX/25 AF"

EVA expanded sheet named "C-FLEX/25 AF"

Attività / Activity

prova di reazione al fuoco per la verifica della resistenza

alla fiamma secondo la norma UNI EN 15090:2012

reaction to fire test for verification of flame resistance

in according to standard UNI EN 15090:2012

Risultati / Results

Post-combustione <i>Post-combustion</i> [s]	Post-incandescenza <i>Post-incandescence</i> [s]
0	0

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 gennaio 2024
Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 January 2024

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
99477

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identification of item received:
2024/0070 del 11 gennaio 2024
2024/0070 dated 11 January 2024

Data dell'attività:

Activity date:
19 gennaio 2024
19 January 2024

Luogo dell'attività:

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

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	2
Modalità	3
Risultati	4
Contents	Page
Description of item#	2
Normative references	2
Apparatus	2
Method	3
Results	4

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e n. 1 allegato (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 4 pages and 1 annex (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 di Prova: / Chief Test Technician:

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

Descrizione dell'oggetto#

Description of item#

L'oggetto in esame è costituito da una provetta di materiale descritto nella seguente tabella.

The item under examination comprises a specimen of material described in the following table.

Descrizione generale dell'oggetto General description of the item	Spessore Thickness [mm]	Densità Density [kg/m³]	Contenuto organico Organic content [%]	Colore Colour
lastra in EVA espansa reticolata utilizzata per suole di calzature di sicurezza cross-linked expanded EVA sheet used for safety footwear soles	15	0,25	45	nero black

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica dell'oggetto fornita dal cliente.

The item technical documentation provided by the customer is given in annex "A".

Riferimenti normativi

Normative references

Norma Standard	Titolo Title
UNI EN 15090:2012	Calzature per vigili del fuoco Footwear for firefighters

Apparecchiature

Apparatus

Descrizione Description	Codice di identificazione interna In-house identification code
apparecchiatura e relativi accessori per la combustione dei cavi per autoveicoli equipment and related accessories for burning automotive cables	RZF150
cronometro stopwatch	RZF190
camera climatica climatic chamber	RZF110

(#) 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.

Modalità

Method

Condizionamento <i>Conditioning</i>	La provetta è stata condizionata alla temperatura $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e al $(65 \pm 5) \%$ di umidità relativa per almeno 24 h. <i>The specimen was conditioned at the temperature of $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and relative humidity of $(65 \pm 5) \%$ for at least 24 h.</i>
Descrizione delle provette <i>Description of specimens</i>	L'oggetto è stato provato tal quale come inviato dal cliente <i>The item was tested as sent by the customer</i>
Procedura di prova <i>Test method</i>	La prova è stata eseguita seguendo le procedure indicate nel paragrafo 7.3.2 della UNI EN 15090:2012, come richiesto dal cliente. La provetta, dopo il periodo di condizionamento, è stata fissata e provata su un telaio collegato ad una barra di acciaio predisposta verticalmente. L'angolo della provetta è stato posizionato a $(45 \pm 5) ^\circ$ rispetto alla barra verticale. Il supporto del campione presenta un'apertura quadrata 50 mm × 50 mm che permette l'applicazione della fiamma dal basso. È stata applicata per 10"s una fiamma di altezza (35 ± 2) mm, posizionata in maniera da avere la punta del cono in-terno distante 17 mm dalla superficie del materiale. Al termine della prova, la fiamma viene spenta ed il bruciatore viene allontanato dalla provetta. <i>The test was performed according to the procedures specified in 7.3.2 of UNI EN 15090:2012, as requested by the customer.</i> <i>The specimen, after the conditioning period, was fixed and tested on a frame connected to a vertically prepared steel bar. The angle of the test tube was positioned at $(45 \pm 5) ^\circ$ to the vertical bar. The specimen holder has a square (50 x 50) mm opening that allows flame application from below.</i> <i>A flame of height (35 ± 2) mm was applied for 10"s, positioned so that the tip of the inner cone is 17 mm away from the surface of the material.</i> <i>At the end of the test, the flame is extinguished, and the burner is moved away from the test tube.</i>
Valutazione dei risultati <i>Evaluation of the results</i>	La valutazione dei risultati è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 6.3.3 della norma UNI EN 15090:2012, valutando solamente eventuale presenza e durata della post-combustione e della post-incandescenza. In accordo al paragrafo 6.3.3, il risultato della prova può ritenersi soddisfacente se qualsiasi fiamma di combustione e presenza di incandescenza presenti sul materiale si spengono entro 2 s dalla rimozione del bruciatore. <i>The evaluation of the results was performed according to the requirements of paragraph 6.3.3 of UNI EN 15090:2012, evaluating only possible presence and duration of post-combustion and post-incandescence.</i> <i>According to paragraph 6.3.3, the test result can be considered satisfied if any combustion flame and presence of incandescence present on the material are extinguished within 2 s after removal of the burner.</i>

Risultati

Results

Provetta Specimen [n. / No.]	Post-combustione Post-combustion [s]	Post-incandescenza Post-incandescence [s]	Esito [#] Result [#]
1	0	0	PASSA PASS

(#) il risultato ottenuto non tiene conto della verifica del punto B.2.3 della UNI EN 15090:2012 in quanto l'oggetto in esame è una lastra per la produzione di suole e non un'intera calzatura

the result obtained does not consider the inspection of section B.2.3 of UNI EN 15090:2012 because the item tested is a sheet for the production of soles and not an entire footwear

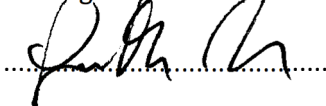
Nota: i risultati di prova sono collegati al comportamento delle provette di un prodotto nelle particolari condizioni di prova; non sono da intendersi come l'unico criterio per la valutazione del potenziale rischio di incendio del prodotto nel suo impiego.

Note: *the test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Il Responsabile Tecnico di Prova
Chief Test Technician
(Dott. Sacha Oliva)



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



ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI PROVA N. 413395
ANNEX "A" TO TEST REPORT No. 413395

Cliente / Customer

SELASTI S.p.A.

Via Giovanni del Pian dei Carpi, 96 - 50127 FIRENZE (FI) - Italia

Oggetto / Item[#]

lastra in EVA espansa denominata "C-FLEX/25 AF"
EVA expanded sheet named "C-FLEX/25 AF"

Contenuti / Contents

documentazione tecnica dell'oggetto
technical documentation of the item

Commessa:

Order:
99477

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identification of item received:
2024/0070 del 11 gennaio 2024
2024/0070 dated 11 January 2024

Data dell'attività:

Activity date:
19 gennaio 2024
19 January 2024

Luogo dell'attività:

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

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 gennaio 2024
Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 January 2024

Il presente allegato è composto da n. 2 pagine.
This annex is made up of 2 pages

Pagina 1 di 2 / Page 1 of 2

Ragione sociale / Company name		Selasti SpA			
Denominazione commerciale del prodotto Trade name of the product		C-FLEX/25 AF			
Norma prodotto / Product standard		EN / ETAG	VVCP	15090	
Sito produttivo / Production site		MONTEBONELLO- PONTASSIEVE (FI)			
Data produzione, lotto o altro per tracciabilità Date of production, batch number or any for traceability					
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]	[%]	[//]
Suole / Lastre In EVA ESPANSA RETICOLATA; utilizzo: SUOLE PER CALZATURE DI SICUREZZA	Max 15	-	0.25	45	-
DESCRIZIONE DEI SINGOLI COMPONENTI PARTENDO DALLA FACCIA ESPOSTA AL FUOCO DESCRIPTION OF INDIVIDUAL COMPONENTS FROM THE FACE EXPOSED TO FIRE					
Descrizione Description	Denominazione Name	Produttore Manufacturer	Spessore Thickness	Densità superficiale Surface density	Densità Density
[//]	[//]	[//]	[mm]	[kg/m²]	[kg/m³]
INFORMAZIONI SULL' IMPIEGO E POSA IN OPERA / INFORMATION ABOUT USE AND INSTALLATION					
Impiego / Use					
Posa in opera Installation	☐ libero, non appoggiato su substrato / free standing, not laid on substrate ☐ libero, non appoggiato su substrato, con air gap / free standing, not laid on substrate, with air gap ☐ appoggiato su substrato / laid on substrate ☐ incollato su substrato / glued on substrate ☐ fissato su substrato con viti, rivetti, ecc / fixed on substrate with e.g. screws, rivets, etc ☐ altro / other: _____				
Colla Glue	Tipo / Type _____ - Nome / Name _____ Ditta produttrice / Manufacturer _____ - quantità / quantity _____ g/m², PCS _____ MJ/kg				
Tipo di substrato Type of substrate	☐ cemento / cement ☐ legno non ignifugo / wood, not fire retardant treated ☐ cartongesso / gypsum plasterboard ☐ calcio silicato / calcium silicate ☐ lana minerale / mineral wool ☐ metallo / metal: ☐ acciaio / steel - ☐ alluminio / aluminum ☐ assente (test senza substrato) / absent (test without substrate) ☐ altro / other: _____				
ALTRE INFORMAZIONI / ANY OTHER INFORMATION					
Larghezza min-max / min-max width	[mm]				
Lunghezza min-max / min-max length	[mm]				
Spessori min-max / min-max thickness	[mm]				
Altri colori / Other colours					
Giunzioni / Joints	☐ non protetto / not protected ☐ protetto con / protected with				
nota 1 / note 1	il cliente non è stato in grado di fornire questa indicazione / the sponsor was unable to provide this information				
nota 2 / note 2	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 / Date23/01/2024.....
Signature

ISTITUTO GIORDANO
Settore Lastre in EVA
Sede leg. Fireline Via Pian dei Carpi, 95
Direzione amministrativa
Via Cesare Battisti, 29/31
Montebonello - 50067 Pontassieve (FI)
Partita IVA 03907310480