

RAPPORTO DI PROVA N. 363905

TEST REPORT No. 363905

Cliente / Customer


IDECK S.r.l.

Via Padre Semeria, 29 - 00154 ROMA (RM) - Italia

Oggetto / Item*

pavimento per esterni denominato "BAMBOO ETHERNO"
outdoor flooring named "BAMBOO ETHERNO"

Attività / Activity



**prova di reazione al fuoco con impiego di una singola
fiamma secondo la norma UNI EN ISO 11925-2:2010**
*reaction to fire test with single-flame source test in according to
standard UNI EN ISO 11925-2:2010*

Risultati / Results

Fronte della fiamma
Flame front

< 150 mm

Commessa:

Order:
80574

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:
2019/1491 del 17 giugno 2019
2019/1491 dated 17 June 2019

Data dell'attività:

Activity date:
31 luglio 2019
31 July 2019

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	3
Modalità	3
Risultati	4
Contents	Page
Description of item*	2
Normative references	2
Apparatus	3
Method	3
Results	4

Il presente documento è composto da n. 4 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 4 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 di Prova: / Chief Test Technician:

Per. Ind. Maurizio Vincenzi

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 4 / Page 1 of 4

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 6 agosto 2019
Bellaria-Igea Marina - Italy, 6 August 2019

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer



LAB N° 0021 L

Descrizione dell'oggetto*

Description of item*

L'oggetto in esame è costituito da una serie di provette di dimensioni nominali 250 mm × 90 mm di materiale sotto descritto.

The item under examination is made up of a set of test specimens of nominal size 250 mm × 90 mm of material described below.

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
pavimentazione in bamboo <i>bamboo flooring</i>	20	26,75

Parametri dell'oggetto rilevati dal laboratorio

Item parameters determined by the laboratory

Spessore <i>Thickness</i>	20 mm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	24,9 kg/m ²
Colore <i>Colour</i>	marrone <i>brown</i>

Riferimenti normativi

Normative references

Norma <i>Standard</i>	Titolo <i>Title</i>
UNI EN ISO 11925-2:2010	Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma <i>Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test</i>
UNI EN 13238:2010	Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Procedimenti di condizionamento e regole generali per la scelta dei substrati <i>Reaction to fire tests for building products - Conditioning procedures and general rules for selection of substrates</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

Apparecchiature

Apparatus

Descrizione <i>Description</i>	Codice di identificazione interna <i>In-house identification code</i>
Camera di combustione <i>Combustion chamber</i>	RZF064
Anemometro per rilevare la velocità del flusso dell'aria nella camera di combustione <i>Anemometer for measuring the airflow velocity in the combustion chamber</i>	RZF060
Cronometro <i>Timing device</i>	RZF094
Calibro digitale <i>Digital calliper gauge</i>	RZF180
Bilancia elettronica per pesate fino a 200 g <i>Electronic balance with capacity of up to 200 g</i>	RZF109
Bilancia elettronica per pesate da 201 g fino a 3100 g <i>Electronic balance for weights from 201 g to 3100 g</i>	RZF135
Termoigrometro per monitoraggio condizioni ambientali <i>Thermo-hygrometer for monitoring environmental conditions</i>	RZF138
Camera climatica <i>Climate chamber</i>	RZF110

Modalità

Method

La prova viene eseguita utilizzando la procedura interna di dettaglio PP042 nella revisione vigente alla data della prova. Le provette, dopo il periodo di condizionamento, vengono poste all'interno della camera di combustione, al di sopra di due pezzi di carta da filtro posti in un vassoio di alluminio. Una fiamma di altezza pari a 20 mm, emessa da un bruciatore inclinato di 45° e alla distanza e nel punto previsti dalla norma, viene applicata per un intervallo di tempo stabilito. Durante la prova vengono rilevate l'eventuale combustione del materiale, se la sommità della fiamma raggiunge la distanza di 150 mm dal punto di applicazione, ed il relativo tempo nonché l'eventuale combustione della carta da filtro. Quest'ultimo parametro non è pertinente ai prodotti impiegati a pavimento.

The test is performed using the detailed internal procedure PP042 in its current revision at testing date. The specimens, after the conditioning period, are placed inside the combustion chamber above two pieces of filter paper positioned in an aluminium foil tray. A flame of height 20 mm generated by a burner tilted at 45° is applied for period of time and at the distance and contact point prescribed by the standard. During testing, it is recorded whether ignition of the specimen occurs, whether the flame tip reaches 150 mm above the flame application point, and the time at which this occurs, and whether ignition of the filter paper occurs. The last-mentioned parameter does not apply to flooring products.

Condizionamento

Conditioning

Le provette sono state condizionate per almeno un mese ad una temperatura di (23 ± 2) °C ed al (50 ± 5) % di umidità relativa, come previsto dalla norma UNI EN 13238:2010.

As requested by standard UNI EN 13238:2010, the specimens were conditioned for at least one month at a temperature of (23 ± 2) °C and relative humidity (50 ± 5) %.



LAB N° 0021 L

Allestimento di prova

Test set-up

Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	verticale, appoggiate su substrato <i>vertical, laid on substrate</i>
Tipologia di substrato <i>Type of substrate</i>	fibrocemento (spessore nominale 8 mm e densità nominale 1800 kg/m ³) <i>fibre cement (nominal thickness 8 mm and nominal density 1800 kg/m³)</i>
Tempo di applicazione della fiamma <i>Time of flame application</i>	15 s <i>15 s</i>
Durata della prova <i>Time of test</i>	20 s <i>20 s</i>

Risultati

Results

Attacco della fiamma sulla superficie <i>Surface flame impingement</i>						
Faccia esposta <i>Exposed surface</i>		Marrone <i>Brown</i>				
Provetta <i>Specimen</i> [n. / No.]	Dir* <i>Dir*</i>	C* <i>C*</i> [Si/No] / [Yes/No]	Fs* <i>Fs*</i> [Si/No] / [Yes/No]	t _{Fs} * <i>t_{Fs}*</i> [s]	Cf* <i>Cf*</i> [Si/No] / [Yes/No]	Osservazioni <i>Observations</i>
1	L	No / No	No / No	//	No / No	//
2	L	No / No	No / No	//	No / No	//
3	L	No / No	No / No	//	No / No	//
4	T	No / No	No / No	//	No / No	//
5	T	No / No	No / No	//	No / No	//
6	T	No / No	No / No	//	No / No	//

(*) **Dir:** direzione di taglio delle provette (L = Longitudinale, T = Trasversale) / *direction of cut of specimens (L = Lengthwise T = Crosswise);*

C: combustione della provetta / *ignition of specimen;*

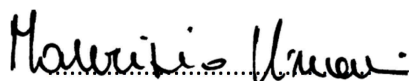
Fs: raggiungimento del valore di 150 mm da parte della punta della fiamma / *flame tip reaches 150 mm above the flame application point;*

t_{Fs}: tempo di raggiungimento del traguardo dei 150 mm / *time at which flame spread reaches 150 mm;*

Cf: combustione della carta da filtro / *ignition of filter paper.*

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
(Per. Ind. Maurizio Vincenzi)



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

