

## RAPPORTO DI PROVA

# 211918 / 1

Ricevimento campione: 19/12/11

Esecuzione prova: 13/01/12

Emissione rapporto: 08/04/16

Denominaz.campione: DURO composite

IDECK S.R.L.  
S.S. CASSIA KM 62,200  
01019 VETRALLA (VT)  
ITALIA

## Reazione al fuoco

### Prove commissionate

- 1) "Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Prova con l'impiego di una singola fiamma" (EN ISO 11925-2:2010);
- 2) "Prove di reazione al fuoco dei pavimenti - Valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante" (EN ISO 9239-1:2010).

### Descrizione ed impiego del campione come dichiarato dal cliente

Descrizione: listone avente una faccia zigrinata e una faccia liscia, composizione 50 % gusci di riso - 50 % PVC, massa volumica 1000 kg/m<sup>3</sup>, spessore 25 mm.

Impiego: pavimento.

Posa in opera: appoggiato al supporto incombustibile.

### Descrizione del substrato utilizzato

Lastra di fibrocemento.

### Deviazioni alle norme richieste dal cliente

Nessuna.

### Operazioni preliminari

Procedura di campionamento e direzione del taglio delle provette: a cura del cliente.

Condizionamento (periodo di due settimane o raggiungimento della costanza di massa seguito da almeno 48 ore alla temperatura di 23 ± 2 °C e all'umidità relativa di 50 ± 5 %) come descritto dalla EN 13238:2010 al punto 4.

### Risultato delle prove

In base alla norma EN 13501-1:2007+A1:2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione" (punto 12), al campione in esame viene attribuita la classe Bfl - s1.

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

  
Dott. Andrea Giavon  
Direttore

Il presente documento è una cointestazione e riporta dati e risultati di quello emesso il 13/01/12, protocollo 135718, intestato a: INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC. Le ditte IDECK SRL e INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC dichiarano che i due documenti riferiscono allo stesso campione provato

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## TEST REPORT

# 211918 / 1

Date received: 19/12/11

Date of test: 13/01/12

Date of issue: 08/04/16

Sample name: DURO composite

IDECK S.R.L.  
S.S. CASSIA KM 62,200  
01019 VETRALLA (VT)  
ITALIA

## Reaction to fire

### Tests ordered

- 1) "Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Single-flame source test" (EN ISO 11925-2:2010).
- 2) "Reaction to fire tests for floorings - Determination of the burning behaviour using a radiant heat source" (EN ISO 9239-1:2010);

### Description and end-use as declared by the client

Description: composite decking board with both flat and striped surface, made of 50 % rice husk - 50 % virgin PVC, density 1000 kg/m<sup>3</sup>, thickness 25 mm.

End-use: decking, cladding, floor.

Installation: supported on incombustible board.

### Description of the substrate used

Fibre cement board.

### Deviations from the standard as requested by the client

None.

### Preliminaries

Sampling procedure and cutting direction of the specimens: performed by the client.

Conditioning (period of two weeks or until to reach the constant mass followed by a minimum of 48 hours at a temperature of 23 ± 2 °C and at a relative humidity of 50 ± 5 %), as described in paragraph 4 of EN 13238:2010.

### Test results

Based on standard EN 13501-1:2007+A1:2009 "Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests" (paragraph 12), the sample examined complies with class Bfl - s1.

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

Managing Director  
Dr. Andrea Glavon

This document is a reissuing and reports the data and the results of that issued on the 13/01/12, protocol 135718 headed to: INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC. The companies ??? and INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC declare that the two documents refer to the same sample tested by Catas.

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

**RAPPORTO DI PROVA**

**211918 / 2**

Ricevimento campione: 19/12/11

Esecuzione prova: 12/01/12

Emissione rapporto: 08/04/16

Denominaz.campione: DURO composite

IDECK S.R.L.  
S.S. CASSIA KM 62,200  
01019 VETRALLA (VT)  
ITALIA

**Accendibilità dei prodotti - Prova con l'impiego di una singola fiamma EN ISO  
11925-2:2010**

Tempo di contatto con la fiamma pilota: 15 s.

Posizione di applicazione della fiamma: superficie.

**Risultati della prova**

Provetta	Accensione	Propagazione della fiamma oltre i 150 mm (Fs)	Tempo per raggiungere l'altezza di 150 mm.	Accensione della carta da filtro
n°	Sì / No	Sì / No	(s)	Sì / No
1	No	No	-	No
2	No	No	-	No
3	No	No	-	No
4	No	No	-	No
5	No	No	-	No
6	No	No	-	No

Osservazioni : faccia in prova zigrinata, provette trasversali costituite da pezzi di dimensioni differenti accostati fra di loro.

Provette n° 1 - 2 e 3: ricavate in direzione longitudinale.

Provette n° 4 - 5 e 6: ricavate in direzione trasversale.

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 d'incendio del prodotto nel suo impiego.

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore  
Dott. Andrea Gjavon*

Il presente documento è una cointestazione e riporta dati e risultati di quello emesso il 13/01/12, protocollo 135718, intestato a: INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC. Le ditte IDECK SRL e INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC dichiarano che i due documenti riferiscono allo stesso campione provato

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**TEST REPORT**

**211918 / 2**

Date received: 19/12/11

Date of test: 12/01/12

Date of issue: 08/04/16

Sample name: DURO composite

IDECK S.R.L.  
 S.S. CASSIA KM 62,200  
 01019 VETRALLA (VT)  
 ITALIA

**Ignitability of products - Single-flame source test EN ISO 11925-2:2010**

Time of contact with the auxiliary flame: 15 s.

Characteristics of the specimens: surface.

**Result of the test**

Specimen n°	Ignition (Yes/No)	Flame propagation over 150 mm (Fs) (Yes/No)	Time to reach the height of 150 mm (s)	Ignition of filter paper (Yes/No)
1	No	No	-	No
2	No	No	-	No
3	No	No	-	No
4	No	No	-	No
5	No	No	-	No
6	No	No	-	No

Observations: knurled face in test, transversal test specimens consist of samples of different size setting together.

Specimens n° 1 - 2 and 3: obtained in the longitudinal direction.

Specimens n° 4 - 5 and 6: obtained in the transversal direction.

The above test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

Managing Director  
 Dr. Andrea Giaven

This document is a reissuing and reports the data and the results of that issued on the 13/01/12, protocol 135718 headed to: INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC. The companies ??? and INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC declare that the two documents refer to the same sample tested by Catas.

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

**RAPPORTO DI PROVA**

**211918 / 3**

Ricevimento campione: 19/12/11

Esecuzione prova: 12/01/12

Emissione rapporto: 08/04/16

Denominaz.campione: DURO composite

IDECK S.R.L.  
S.S. CASSIA KM 62,200  
01019 VETRALLA (VT)  
ITALIA

**Valutazione del comportamento al fuoco dei pavimenti utilizzando una sorgente di calore radiante EN ISO 9239-1**

Risultati della prova

		Tempo provetta n°1 longitudinale (s)	Tempo provetta n°2 trasversale (s)	Tempo provetta n°3 longitudinale (s)	Tempo provetta n°4 longitudinale (s)
Distanza dei traguardi dal bordo della provetta più vicino al pannello radiante, in cm	5	170	176	173	171
	10	231		256	241
	15				
	20				
	25				
	30				
	35				
	40				
	45				
	50				
	55				
	60				
	65				
	70				
	75				
80					
85					
90					
95					
100					
Ultimo traguardo raggiunto dal fronte di fiamma (cm)		13	6	13	11
Flusso termico critico (Kw/m2)		10,2	11,9	10,2	10,7
Valore dei fumi (% x min)		199	187	163	246
Massima attenuazione della luce (%)		27,9	29,2	30,7	35,9
Massima traguardo raggiunto a 10 minuti (cm)		11	6	10	11
Massima traguardo raggiunto a 20 minuti (cm)		-	-	-	-
Massima traguardo raggiunto a 30 minuti (cm)		-	-	-	-
Flusso termico rilevato a 10 minuti HF-10 (Kw/m2)		10,7	11,9	10,9	10,7
Flusso termico rilevato a 20 minuti HF-20 (Kw/m2)		-	-	-	-
Flusso termico rilevato a 30 minuti HF-30 (Kw/m2)		-	-	-	-

Valore medio del flusso termico critico relativo alle 3 provette con lo stesso orientamento: 10,4

**Osservazioni :** faccia in prova zigrinata, provette costituite da pezzi di dimensioni differenti accostati fra di loro.

I risultati della prova si riferiscono 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 pericolo d'incendio del prodotto nel suo impiego.

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA #2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Glavon

Il presente documento è una cointestazione e riporta dati e risultati di quello emesso il 13/01/12, protocollo 135718, intestato a: INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC. Le ditte IDECK SRL e INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC dichiarano che i due documenti riferiscono allo stesso campione provato

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**TEST REPORT**

**211918 / 3**

Date received: 19/12/11  
Date of test: 12/01/12  
Date of issue: 08/04/16

Sample name: DURO composite

IDECK S.R.L.  
S.S. CASSIA KM 62,200  
01019 VETRALLA (VT)  
ITALIA

**Determination of the burning behaviour for floorings using a radiant heat source EN ISO 9239-1:2010**

Test results

		N° 1 specimen long.	N° 2 specimen transv.	N° 3 specimen long.	N° 4 specimen transv.
		Time (s)	Time (s)	Time (s)	Time (s)
Distance of marked lines from the nearest position to the radiant panel (cm)	5	170	176	173	171
	10	231		256	241
	15				
	20				
	25				
	30				
	35				
	40				
	45				
	50				
	55				
	60				
	65				
	70				
	75				
	80				
	85				
90					
95					
Latest marked line reached by the flame front (cm)		13,0	6,0	13,0	11,0
Critical heat flux (kW/m <sup>2</sup> )		10,2	11,9	10,2	10,7
Integrated smoke value (% x min)		199,0	187,0	163,0	246,0
Maximum light attenuation (%)		27,9	29,2	30,7	35,9
Distance reached at 10 min (cm)		11,0	6,0	10,0	11,0
Distance reached at 20 min (cm)		-	-	-	-
Distance reached at 30 min (cm)		-	-	-	-
Heat flux value at 10 min HF-10 (kW/m <sup>2</sup> )		10,7	11,9	10,9	10,7
Heat flux value at 20 min HF-20 (kW/m <sup>2</sup> )		-	-	-	-
Heat flux value at 30 min HF-30 (kW/m <sup>2</sup> )		-	-	-	-
Average value of the critical heat flux on the 3 specimens in the same orientation (kW/m <sup>2</sup> )				10,4	

Observations: knurled face in test, test specimens consist of samples of different size setting together.

The above test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

Managing Director  
Dr. Andrea Giavon

This document is a reissuing and reports the data and the results of that issued on the 13/01/12, protocol 135718 headed to: INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC. The companies ??? and INDOOR E OUTDOOR FURNIT. DI A.DE RINALDIS E C. SNC declare that the two documents refer to the same sample tested by Catas.

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.