

RAPPORTO DI PROVA N. 329336

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 24/11/2015

Committente: ACOMON S.r.l. - Via Baiona, 107-109 - 48123 RAVENNA - Italia

Data della richiesta della prova: 30/09/2015

Numero e data della commessa: 67816, 30/09/2015

Data del ricevimento del campione: 26/10/2015

Data dell'esecuzione della prova: 04/11/2015

Oggetto della prova: comportamento al fuoco ai fini della classificazione "HB" secondo la norma
UL 94 del 4 giugno 2009 - paragrafo 7

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 80 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2015/2188/B

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "RAVolution® 3 mm".

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da provette di dimensioni 125 mm × 13 mm ricavate da una lastra in poliuretano trasparente compatto di spessore 3 mm e peso 3,4 kg/m².

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM
Revis. AG

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio
n. 1 di 4

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita ai fini della classificazione "HB" secondo le prescrizioni della norma UL 94 del 4 giugno 2009 "Test for flammability of plastic materials for parts in devices and appliances" (*"Prova di infiammabilità di materie plastiche per parti di apparecchiature e macchinari"*).

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- bruciatore conforme alla ASTM D 5207;
- supporto regolabile con reticella metallica;
- camera climatica (codice di identificazione interno RZF051);
- cronometro Geonaute (codice di identificazione interno RZF094);
- asta metrica metallica da 20 cm (codice di identificazione interno RZF033);
- nastro metrico flessibile metallico (codice di identificazione interno RZF027);
- bilancia digitale Tecnotest (codice di identificazione interno RZF017).

Modalità della prova.

Condizionamento.

Tutte le provette sono state condizionate per 48 h ad una temperatura di (23 ± 2) °C ed al (50 ± 5) % di umidità relativa.

Metodo di prova.

Le provette, su ciascuna delle quali sono stati contrassegnati n. 2 traguardi rispettivamente a 25 mm e a 100 mm dall'estremità ove viene applicata la fiamma, vengono installate orizzontalmente, con il lato corto inclinato di 45°, al di sopra della reticella metallica, come descritto al paragrafo 7.5.2 della norma UL 94 del 4 giugno 2009.

La fiamma di potenza nominale 50 W di altezza (20 ± 1) mm, viene applicata sull'estremità libera per un tempo di 30 s; successivamente, al raggiungimento del primo traguardo dei 25 mm, viene fatto partire il cronometro e si misura il tempo di raggiungimento del secondo traguardo posto a 100 mm (75 mm dal

primo traguardo), necessario per calcolare la velocità di propagazione della fiamma, parametro utile per la classificazione del campione.

Nel caso in cui una sola delle n. 3 provette non soddisfi i criteri di classificazione si ripete la prova su un'ulteriore serie di n. 3 provette; se i risultati di tutte le provette di questa seconda serie soddisfano i requisiti, il materiale si considera classificato HB.

Criteri di classificazione.

Secondo quanto riportato nel paragrafo 7.1.2 della norma UL 94 del 4 giugno 2009, un materiale può essere classificato HB quando:

- la velocità di combustione è inferiore o uguale a 40 mm/min se lo spessore è compreso fra 3 mm e 13 mm, oppure
- la velocità di combustione è inferiore o uguale a 70 mm/min se lo spessore è inferiore a 3 mm, oppure
- la fiamma si spegne prima del raggiungimento del secondo traguardo posto a 100 mm.

Risultati della prova.

		Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Media
		[n.]	[n.]	[n.]	//
Raggiungimento del primo traguardo da parte della fiamma (25 mm)	[sì/no]	sì	sì	sì	sì
Raggiungimento del secondo traguardo da parte della fiamma (100 mm)	[sì/no]	sì	sì	sì	sì
t = Durata di combustione*	[s]	114	123	111	116,0
L = Lunghezza della zona bruciata**	[mm]	75	75	75	75
V = Velocità di combustione ($V = 60 \times (L/t)$)	[mm/min]	39,5	36,6	40,5	38,9
Gocciolamento	[sì/no]	no	no	no	no
Combustione totale della provetta	[sì/no]	sì	sì	sì	sì

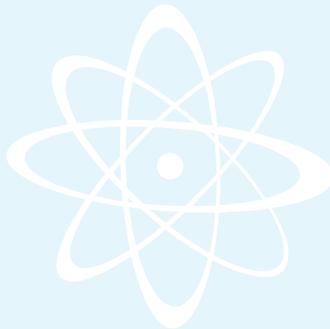
(*) per "durata di combustione" si intende il tempo trascorso fra il superamento del primo traguardo da parte della fiamma e lo spegnimento della stessa oppure il raggiungimento del secondo traguardo;

(**) per "zona bruciata" si intende la distanza fra il primo traguardo ed il punto, all'interno dei due traguardi, al quale la fiamma si è spenta; se la fiamma raggiunge il secondo traguardo la zona bruciata è pari a 75 mm.

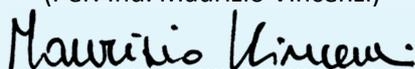
Classificazione.

In base ai risultati ottenuti dalla prova ed in base a quanto indicato nel paragrafo 7.1.2 della norma UL 94 del 4 giugno 2009, al campione in esame, costituito da una lastra in poliuretano trasparente compatto di spessore 3 mm e peso 3,4 kg/m², denominato "RAVolution® 3 mm" e presentato dalla ditta ACOMON S.r.l. - Via Baiona, 107-109 - 48123 RAVENNA - Italia, viene attribuita la

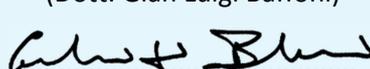
CLASSE HB



Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Per. Ind. Maurizio Vincenzi)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
(Dott. Gian Luigi Baffoni)



L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

