

RAPPORTO DI PROVA N. 353457

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 17/07/2018

Committente: MOTAUTO S.a.s. di Vismara Daniele & C. - Viale Argonne, 38 - 27100 PAVIA (PV) - Italia

Data della richiesta della prova: 22/05/2018

Numero e data della commessa: 76735, 22/05/2018

Data del ricevimento del campione: 25/05/2018

Data dell'esecuzione della prova: 21/06/2018

Oggetto della prova: comportamento al fuoco ai fini della classificazione "HB" secondo la norma UL 94 su mattone in polipropilene

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

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2018/1188

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "EVERBLOCK".

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da provette di dimensioni 125 mm × 13 mm × 3 mm, peso 2,8 kg/m², ricavate da un mattone in polipropilene bianco con le facce opposte uguali.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

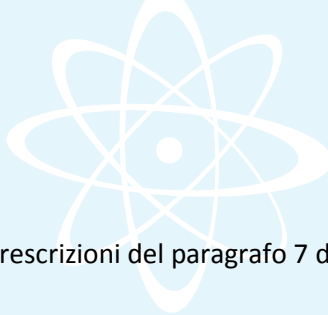
Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UL 94 del 28/03/2013 “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;
- cronometro modello “On Start 300” della ditta Geonaute (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: RZF094);
- riga metallica (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: RZF096).

**Modalità della prova.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 7 della norma UL 94.

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. 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 classifi-

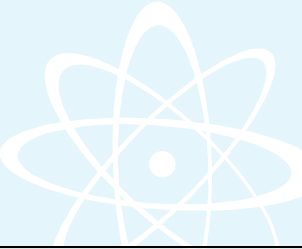
cazione si ripete la prova su un'ulteriore serie di n. 3 provette; se i risultati di tutte le provette di questa seconda serie soddisfano i requisiti, il materiale si considera classificato HB.

Criteri di classificazione.

Secondo quanto riportato nel paragrafo 7.1.2 della norma UL 94, 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			Media
	1	2	3	
Raggiungimento del primo traguardo da parte della fiamma (25 mm)	sì	sì	sì	//
Raggiungimento del secondo traguardo da parte della fiamma (100 mm)	sì	sì	sì	//
t = durata di combustione* [s]	262	243	251	252
L = lunghezza della zona bruciata** [mm]	75	75	75	75
V = velocità di combustione $V = 60 \cdot (L/t)$ [mm/min]	17,2	18,5	17,9	17,9
Gocciolamento	sì	sì	sì	//
Combustione totale della provetta	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.

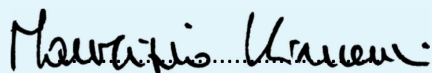
Classificazione.

In base ai risultati ottenuti dalla prova ed in base a quanto indicato nel paragrafo 7.1.2 della norma UL 94, al campione in esame, costituito da un mattone in polipropilene bianco con le facce opposte uguali denominato "EVERBLOCK" e presentato dalla ditta MOTAUTO S.a.s. di Vismara Daniele & C. - Viale Argonne, 38 - 27100 PAVIA (PV) - Italia, viene attribuita la

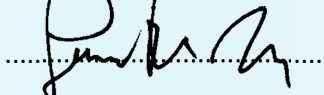
CLASSE HB



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



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
(Dott. Ing. Giombattista Traina)



L'Amministratore Delegato

.....