



RAPEX

Report 24 del 17/06/2016 N.23 A12/0743/16 Lettonia

Approfondimento tecnico: Estintore



Il prodotto, di marca VADER, Modello 1309 1 Kg, è stato distrutto dal Fabbricante perché non conforme alla Direttiva 97/23/CE del Parlamento e Europeo del Consiglio del 29 maggio 1997 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri in materia di attrezzature a pressione ed alla norma tecnica EN 3-7.

In caso di incendio, l'estintore non spegne in modo efficiente le fiamme sottoponendo l'utilizzatore al rischio di ustione.

Tutti gli estintori per poter essere "classificati" devono essere sottoposti alle prove di spegnimento previste dall'Appendice I della norma EN 3-7.

L'appendice I descrive come effettuare le prove con focolari di classe A e con focolari di classe B.

Caratteristiche dei focolari di prova di classe A

I focolari di prova di classe A devono essere costituiti da una pila di legna sostenuta da un'intelaiatura metallica di 250 mm di altezza, 900 mm di larghezza e lunghezza pari a quella del focolare di prova. L'intelaiatura metallica deve essere costituita da profilati angolari (L x L) (50 · 50) mm come specificato nella ISO 657-1.

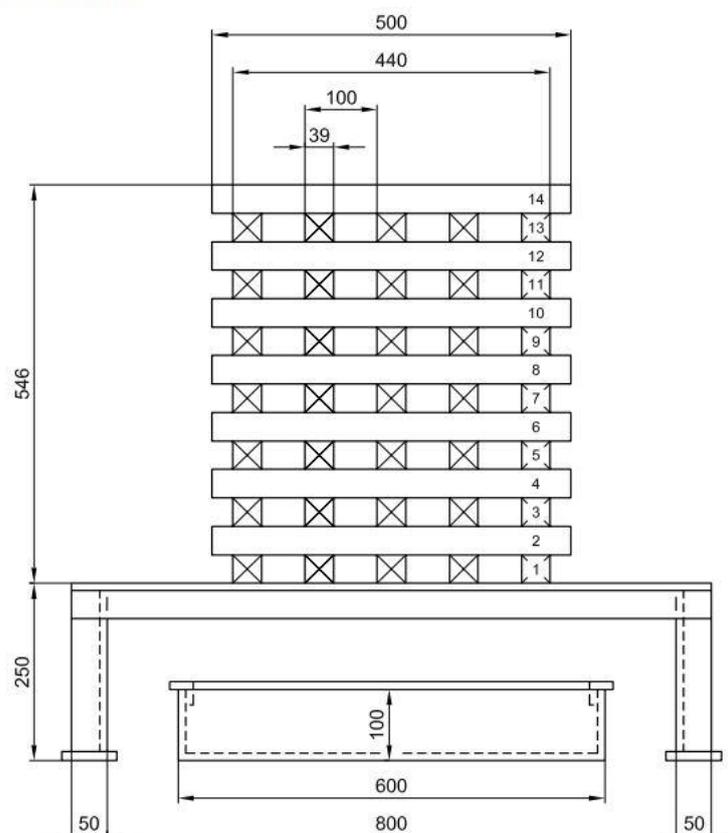
Ciascun focolare di prova è contraddistinto da un numero (che indica le dimensioni del focolare) seguito dalla lettera A.

Caratteristiche dei focolari di prova di classe A

Designazione del focolare di prova	Numero di pezzi di legno da 500 mm in ciascuno strato trasversale	Lunghezza del focolare di prova m
5A	5	0,5
8A	8	0,8
13A	13	1,3
21A	21	2,1
27A	27	2,7
34A	34	3,4
43A	43	4,3
55A	55	5,5

Esempio di focolare di classe A (focolare 13 A) - Vista frontale (identica per tutti i focolari)

Dimensioni in millimetri



Caratteristiche dei focolari di prova di classe B

I focolari di prova di classe B devono essere realizzati in una serie di piatti circolari di lamiera d'acciaio saldata. Lo spessore nominale della base deve essere lo stesso delle pareti e la tolleranza per lo spessore del materiale della base e delle pareti deve essere conforme alla norma nazionale applicabile.

Barre o profilati di rinforzo possono essere saldati al lato inferiore della base, con una distanza minima di 200 mm tra gli elementi di rinforzo sostanzialmente paralleli. Tutte le tolleranze specificate si riferiscono al piatto al momento della fabbricazione.

I piatti devono contenere acqua ricoperta da uno strato di combustibile nelle proporzioni seguenti: $\frac{1}{3}$ di acqua, $\frac{2}{3}$ di combustibile. Il volume totale del liquido nel piatto deve essere corrispondente a una profondità dell'acqua di circa 10 mm e a una profondità del combustibile di circa 20 mm.

I focolari di prova sono contraddistinti da un numero (che indica le dimensioni del focolare) seguito dalla lettera B.

Costruzione dei focolari di prova di classe B

Designazione del focolare di prova	Volume del liquido (1/3 d'acqua + 2/3 di combustibile) l	Dimensioni del piatto				Durata minima del funzionamento s
		Diametro interno al bordo mm	Profondità mm	Spessore delle pareti mm	Area approssimativa del focolare m ²	
21B	21	920 ± 10	150 ± 5	2,0	0,66	6
34B	34	1 170 ± 10	150 ± 5	2,5	1,07	6
55B	55	1 480 ± 15	150 ± 5	2,5	1,73	9
70B	70	1 670 ± 15	150 ± 5	2,5	2,20	9
89B	89	1 890 ± 20	200 ± 5	2,5	2,80	9
113B	113	2 130 ± 20	200 ± 5	2,5	3,55	12
144B	144	2 400 ± 25	200 ± 5	2,5	4,52	15
183B	183	2 710 ± 25	200 ± 5	2,5	5,75	15
233B	233	3 000 ± 30	200 ± 5	2,5	7,32	15

A seguito delle prove si classificano le capacità estinguenti degli estintori.

Classificazione della capacità estinguenta, durata minima del funzionamento e cariche nominali per estintori a polvere

Classificazione della capacità estinguenta	Durata minima del funzionamento s	Cariche nominali ammesse kg
5A	6	1
8A	6	1, 2
13A	9	1, 2, 3, 4
21A	9	1, 2, 3, 4, 6
27A	9	1, 2, 3, 4, 6, 9
34A	12	1, 2, 3, 4, 6, 9
43A	15	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12
55A	15	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12

Classificazione della capacità estinguenta, durata minima del funzionamento e cariche nominali per estintori a polvere

Classificazione della capacità estinguenta	Durata minima del funzionamento s	Cariche nominali ammesse kg
21B	6	1
34B	6	1, 2
55B	9	1, 2, 3
70B	9	1, 2, 3, 4
89B	9	1, 2, 3, 4
113B	12	1, 2, 3, 4, 6
144B	15	1, 2, 3, 4, 6, 9
183B	15	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12
233B	15	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12