

ED01 – CABINA PER TEST INFIAMMABILITA' SU MATERIALI PLASTICI - UL 94

SCHEMA TECNICA

Il metodo descritto dalla normativa UL 94 riguarda provini di dimensioni standard e il suo utilizzo è previsto solamente per misurare e descrivere le proprietà di infiammabilità dei materiali, usati in dispositivi e apparecchi, in risposta al calore e alla fiamma in condizioni di laboratorio controllate. L'attuale risposta al calore e alla fiamma dei materiali dipende dalle dimensioni, dalla forma ma anche dall'uso finale del prodotto che utilizza il materiale in prova. La valutazione di altre importanti caratteristiche riguardo l'applicazione dell'uso finale include, non è limitato, fattori come la facilità di accensione, il tasso di infiammabilità, la diffusione della fiamma, il contributo del combustibile, l'intensità dell'infiammabilità e i prodotti di combustione. L'accettazione finale del materiale dipende dal suo utilizzo previsto nel prodotto completo, conforme con le normative che possono essere applicate a quel prodotto. La classificazione di infiammabilità richiesta per un materiale dipende dal prodotto o dal dispositivo coinvolto e dall'uso particolare del materiale.



Cabina di prova utilizzata in vari settori industriali per eseguire i seguenti test di infiammabilità:

- 94HB (ASTM D 635, ISO 1210) Prova orizzontale
- 94 V-0 V-1-V-2 (ASTM D 3801) Prova verticale
- 94 5VA - 5VB (ASTM D 5048, ISO 9772) Fiamma da 125 mm
- VTM-0-1-2 (ASTM D 4804, ISO 9773) Prova verticale materiali non rigidi
- HBF - HF 1-2 (ASTM D 4986) Prova orizzontale materiali polimerici espansi

Caratteristiche:

- Aspiratore per evacuazione dei fumi (mm. 100) a fine prova con comando a pedale (opzionale)
- Pannello alimentazione del gas metano completo di flussimetro con rubinetto di regolazione e manometro
- Sistema di avvio e temporizzazione della prova a pannello
- Misura e regolazione della fiamma secondo ASTM D 5207.
- Dimensioni cabina: volume 1,2 mc² (1200 x 800 x 1400 h mm) / Peso:95 Kg.
Ingombro apparato: 1400 x 900 x 1650 h mm
Imballo in cassa di trasporto: 1500 x 1000 x 1650 h mm

Fornitura:

- Sistema di cronometraggio dell'applicazione della fiamma per rilevare il tempo della post combustione e l'innesco.
- Termometro per il collegamento a una termocoppia per la misura della temperatura della fiamma.



- 1 bunsen secondo ASTM D 5025
- 3 supporti 20°, 45° e 90° per bunsen
- 2 termocoppie con blocco di rame(mm5/mm9)
- 1 stativo da laboratorio completo di snodi e pinza
- 1 reticella in acciaio inox da 20 mesh, ca. 125 mm²
- 1 supporto per provini non auto sostenenti
- 1 mandrino inox avvolgi provino ø 12,7 mm



Accessori:

Kit opzionale per prove secondo la norma **HBF** che comprende:

- 1 struttura regolabile in altezza di sostegno alla reticella porta provino in acciaio inox da 6,4 mesh, piegata ad angolo retto e dimensioni di 215 x 75 mm
- 1 diffusore da 48 mm da applicare al bunsen
- 1 base inox di 470 x 200 mm che consente la traslazione del bunsen



Codice	Descrizione
10095401	Cabina UL94 con accessori
10101104	Kit per prove secondo norma HBF

