

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

SCHEDA 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.

I test condotti su un materiale nelle condizioni specificate hanno lo scopo di fornire informazioni e confrontare le relative caratteristiche di combustione di diversi materiali o valutare eventuali cambiamenti delle caratteristiche di combustione prima o durante l'uso.

L'attuale risposta al calore e alla fiamma dei materiali dipende dalle dimensioni, dalla forma, dall'uso finale del prodotto. La valutazione importante di altri fattori come la facilità di accensione, il tasso di infiammabilità, la diffusione della fiamma, il contributo del combustibile, l'intensità della combustione e i prodotti della combustione. L'accettazione finale del materiale dipenderà dal suo utilizzo, previsto nel prodotto completo, conformità con le norme applicate a quel prodotto. Si fa notare che la norma ASTM D5207 definisce i parametri per il gas metano >98% potere calorifico 37±1 MJ/m³ a 25°C. Il range del potere calorifico del metano disponibile in commercio è molto variabile quindi la procedura di calibrazione è da parametrizzare.



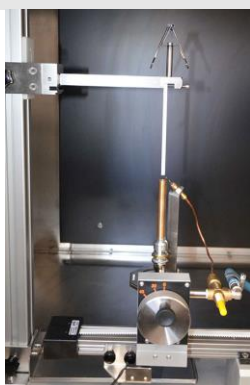
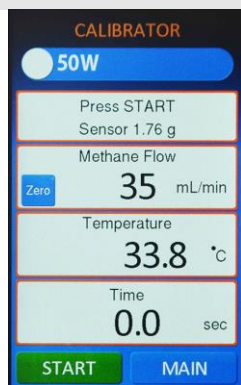
Cabina di prova utilizzata in vari settori industriali per eseguire i seguenti test di infiammabilità:

- 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:

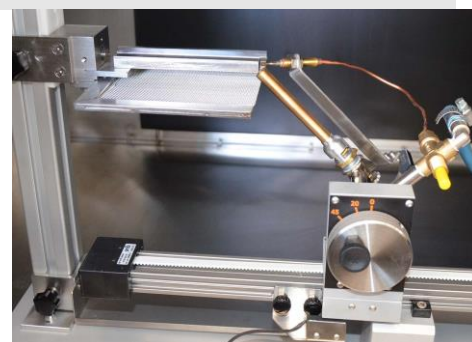
- Aspiratore per evacuazione dei fumi a fine prova (uscita diam. mm. 100)
- Sistema di avvio e temporizzazione della prova su pannello Touch Screen a colori, cronometraggio dell'applicazione della fiamma, rileva la temperatura e il tempo della post combustione e l'innesco.
- Supporto bruciatore con regolazione dell'angolo della fiamma (0°, 20°, 45°)
- Slitta per la regolazione della posizione della fiamma, regolata dall'esterno
- Regolazione in verticale del portacampioni dall'esterno
- Parete di fondo nera (livello di luce inferiore a 20 lx)
- Dimensioni cabina: volume 1,0 mc² (1200 x 800 x 1100 /1600h mm) / Peso:95 Kg.

Fornitura:



- 1 bunsen secondo ASTM D 5025
- 2 termocoppie con blocco di rame (mm5/mm9)
- 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

Kit opzionale per prove secondo la norma **HBF**: 1 struttura regolabile in altezza e un diffusore da 48 mm da applicare al bunsen



Codice	Descrizione
10095403	Cabina UL94 semi automatica con accessori
10101104	Kit per prove secondo norma HBF

