

APPARECCHIO PER PROVE DI PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA IN PRESENZA DI CALORE RADIANTE

SCHEDA TECNICA

L'apparato consente di determinare la propagazione della fiamma sulla superficie di materiali da rivestimento, riferendosi a quattro parametri: velocità di propagazione lunghezza bruciata, post incandescenza, gocciolamento.

Caratteristiche principali e configurazione:

- Pannello radiante in materiale refrattario la cui massima irradiazione è di 17 Watt/cm² (14 Kcal/cm²) per temperature fino a 850°C alimentato con gas propano o GPL
- Una fiamma d'innescio elettrica accende il pannello radiante, tramite trasformatore ad alta tensione
- n. 3 fiamme pilota per provini in tre posizioni: orizzontale, verticale, a pavimento
- n. 2 telai porta-provino in acciaio
- Struttura porta provino motorizzata che scorre sui binari di guida all'inizio e alla fine della prova
- Il ventilatore centrifugo attiva la miscela aria/gas per l'alimentazione del pannello
- Adeguata strumentazione (regolazione e riduzione di pressione) che permette di portare in fase di incandescenza il pannello per eseguire i test secondo i parametri normativi
- Quadro comandi per alimentazione elettrica, alimentazioni e regolazione di gas e aria, accensione pannello e chiusura ventilatore, posti esternamente alla struttura di prova
- Radiometro ad acqua equipaggiato con certificate di calibrazione ISO, range da 0 a 60 kW/m², uscita in microvolt, equipaggiato con indicatore digitale dotato di porta RS232 e funzione datalogger. Tolleranze: ± 1 kW/m² oltre i 10 kW/m², ± 0.5 kW/m² al di sotto dei 10 kW/m²



Alimentazioni richieste:

- Propano, gas liquido (GPL)
- Aria
- Acqua
- 220V ,50Hz ,1 kVA

Accessori opzionali:

- Pirometro ottico per temperature fino a + 1000°C
- Sistema di aspirazione fumi (cappa e tubazioni a richiesta)
- Termoanemometro: 0-150°C / 0-20 m/s

Generali:

- Dimensioni: 90x320x140 h (cm)
- Dimensioni consolle: 90x40x100 h (cm)
- Peso: 80 Kg.
- Peso consolle: 20 Kg.



Quadro di comando per il funzionamento del pannello e del carrello con supporto provini ad avanzamento motorizzato.

I collegamenti delle linee di alimentazione tra il quadro di comando e l'apparato possono essere effettuati solo da personale tecnico specializzato. NOSELAB ATS fornisce il personale a richiesta.



Pannello radiante acceso durante la prova

Standard di riferimento

UNI EN 9174

Codice	Modello	Descrizione
10092101	BA01	Pannello radiante sistema avanzamento campione motorizzato

