

HERMOMETRIE

DIN EN ISO 9239-1

DIN EN ISO 9239-1



ANWENDUNG

Bestimmung des Brandverhaltens von Bodenbelägen bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler.

PRINZIP

Die Ergebnisse aus diesem Prüfverfahren bilden die Grundlage für die Einschätzung eines Aspekts des Brandverhaltens von Bodenbelägen. Die durch den Strahler auf die Probe aufgebrachte Wärmestrahlung simuliert den wahrscheinlichen Grad der Beanspruchung, der auf einen Boden auf dessen Oberseite im Brandfall entsteht. Die Probe wird in horizontaler Lage unter einen gasbeheizten Strahler gebracht und einem definierten Wärmestrom ausgesetzt. Nach der Entzündung durch eine Zündflamme wird die horizontale Ausbreitung der Flammenfront entlang der Probenlänge registriert. Die Rauchentwicklung wird über die Lichtschwächung im Abzugsschacht während der Prüfung aufgezeichnet.

FEATURES

- ♦ Steuerung, Gasregelung, Messdatenerfassung und Auswertung der Prüfungen werden von einer Software übernommen.
- ♦ Die Prüfungen können in einem Protokoll mit den Berechnungen der Norm ausgegeben werden.
- ♦ Das Gerät ist mit einer Positionierungshilfe für den Kalibriersensor versehen.
- ♦ Der Zündbrenner wird pneumatisch in die Prüfposition gefahren und nach Ablauf der eingestellten Prüfzeit automatisch zurückgezogen.
- ♦ Die Kalibrierung der Rauchdichtemessung erfolgt Software geführt.
- ♦ Drahtgestrickbrenner verhindert Durchzündungen des Wärmestrahlers.

BESTANDTEILE

Prüfkammer mit Gestell und Strahler
Abzugsschacht mit Abzugshaube
Zündbrenner mit pneumatischer Verstelleinheit
Probenhalter, Kalibrierprobe und Trägerplatte
Steuerschrank mit Netzteil, Verstärker, Signal-Converter, Notauseinrichtung und Ventilsteuerung
Rauchdichtemessgerät mit Messlichtgeber, Messlichtempfänger und Steuergerät
Thermoelemente für Prüfkammer, Abzugsschacht und Zündflammensicherung
Elektronische Massendurchflussregler Propan und Luft für Strahler, Brenner und Spülluft
Thermisches Anemometer mit fest angeschlossener Strömungssonde
Wärmestromsensor (Schmidt-Boelter): Messbereich 0 – 20 kW/m²
Pyrometer: Messbereich 300 – 900 °C
Software: DIN EN ISO 9239-1, LabVIEW basiert, für Windows 7/8/10
Schnittstelle: 2 x USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul 12 Bit Auflösung

ABMESSUNGEN

Breite x Tiefe x Höhe Prüfstand: 1913 x 2483 x 1568 mm*
Gewicht: ca. 350 kg*

BETRIEBSMITTEL

Propan, Verbrauch ca. 7,5 l/min
Druckluft, Verbrauch ca. 300 l/min
Wasser

VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abwasseranschluss, Spülbecken ausreichend
Abluftanschluss, Luftgeschwindigkeit (2,5 ± 0,2) m/s, regelbar

RÄUMLICHE VORAUSSETZUNGEN

Abluftanschluss DN 300
Aufstellfläche (L x H x T) ca. 3000 x 2500 x 3000 mm



* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 01/2023