

ISO 5657

ISO 5657



ANWENDUNG

Das Gerät dient der Ermittlung der Entflammbarkeit von Bauprodukten (Materialien, Verbundwerkstoffe und Bauteile).

PRINZIP

Die Proben werden einer Wärmestrahlung von 10 bis 70 kW/m^3 ausgesetzt, die von einem elektrischen Konusstrahler erzeugt wird. Dabei wird die Probe mit einer definierten Kraft an eine Anpressplatte gedrückt. Außerdem werden die sich von der Probe lösenden Gase mittels einer zyklisch angewandten Pilotflamme entzündet. Gemessen wird die Zeit, die bis zur Entzündung der Probe vergeht.

FEATURES

Die Messwertaufzeichnung und die laut Norm notwendigen Berechnungen erfolgen ebenfalls automatisch mithilfe des integrierten PCs. Die Werte werden in einer Messdatei ausgegeben.

BESTANDTEILE

Prüfgerät mit Strahlungskegel 3 kW, Pilotbrenner kurvengesteuert, Hilfsbrenner, Anpressstisch mit verstellbarem Anschlag, Wippe mit verstellbarem Gewicht, Probenhalter
Dummy-Probenhalter
Abschirmplatte

Steuerschrank inkl. integriertem PC, Netzteilen, USB Modul, Gasdurchflussregler elektronisch, Magnetventile, Rückschlagventil, Temperaturregler
Wärmestromsensor Typ Schmidt-Boelter, Messbereich 0 - 100 W/m^2

Monitor und Maus

Software

- ◆ MS Windows 10 Professional
- ◆ ISO 5657
- ◆ MCC-DAQ

ABMESSUNGEN

Breite Tiefe Höhe (Prüfgestell): ca. 550 x 340 x 600 mm*

Breite Tiefe Höhe (Steuerschrank): ca. 553 x 800 x 643 mm*

Gewicht (Prüfgestell): ca. 100 kg*

Gewicht (Steuerschrank): ca. 50 kg*

BETRIEBSMITTEL

Strom 400 VAC 50/60 Hz, Leistungsaufnahme ca. 5 kVA

Propingas, Reinheit > 95 %

Druckluft, ölfrei, Vordruck 6-8 bar

VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abluftanlage zur Absaugung der Brenngase

Waage, Kapazität 5 kg, 0,1 g Auflösung

Ofen, ventiliert, 250 °C

Konditionierungskammer, Temperatur $23 \pm 2 \text{ °C}$, $50 \pm 5\%$

Luftfeuchte

Prüfraum zugfrei, Luftgeschwindigkeit < 0,2 m/s

* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 09/2023