

Brennbarkeits-Prüfgerät

Edelstahlschrank für die Durchführung von Brennbarkeits-Prüfungen an Kunststoffen, Schäumen und Gummi

Beschreibung des Gerätes

- Gerät für Flammwidrigkeitstests in Anlehnung an die Norm UL 94 mit:
- Edelstahlgehäuse mit hitzebeständigem Glasfenster und Innenbeleuchtung
- Bunsenbrenner entsprechend der Norm ASTM D5025
- Durchflussmesser für die Steuerung der Gaseinleitung
- Stützen je nach dem eingestellten
- Flammenwinkel (0°, 20°, 45°)
- Gleitschiene für die Steuerung der Flammenposition
- Probenhalter entsprechend den Normen mit Regelung der Probenanordnung
- Digitalthermometer zum Messen der Flammentemperatur
- Digitalzeituhr mit Auflösung 0,1 sec zum Messen der Prüfzeit
- Abzugsgebläse zum Entfernen der Verbrennungsprodukte

Innere Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe): 1200 x 600 x 1100 mm

Probenhalter

Probenhalter für den horizontalen Brandtest (HB) entsprechend UL 94, ASTM D635 und gleichwertigen Normen
Probenunterlage für den horizontalen Brandtest an mikroporösen polymeren Werkstoffen (Schaumwerkstoffen, HBF) entsprechend UL



94, ASTM D4986 und gleichwertigen Normen
 Probenunterlage für vertikale Brandtests an weichen Massivkunststoffen (MVB) entsprechend UL 94 (Prüfungen VTM-0, VTM-1 und VTM-2), ASTM D4804 und gleichwertigen Normen
 Probenunterlage für vertikale Brandtests an Massivkunststoffen (VB) entsprechend UL 94



(Prüfungen V-0, V-1, V-2, 5VA, 5VB), ASTM D3801 und gleichwertigen Normen
 Probenunterlage für vertikale Brandtests (VB) entsprechend der Norm JAR 25853 B.

Temperatureichung

Eichvorrichtungen mit Thermoelementen für Testflammen von 10 und 125 mm entsprechend der Norm ASTM D5207.



Normen denen das Gerät entspricht	UL 94; ASTM D635, D3801, D4804, D4986; JAR 25853 B; ISO 9772.3, 9773 und gleichwertigen Normen
Durchzuführende Prüfungen	HBf (horizontale Verbrennung von Schaumwerkstoffen) HB (horizontale Verbrennung) MVB (vertikale Verbrennung von Werkstoffen) VB (vertikale Verbrennung)
Prüfkammer	Edelstahlgehäuse mit Beobachtungsfenster aus hitzebeständigem Glas und Innenbeleuchtung
Brenner	Entsprechend der Norm ASTM D5025, mit Einlagen für vorgegebene Flammenwinkel (0°, 20°, 45°)
Temperaturregelung	Digitalthermometer für die Messung der Flammentemperatur
Rauchabsaugung	Abzugsgebläse zum Absaugen der Verbrennungsprodukte
Durchflusssteuerung	Durchflussmesser zur Regelung des Gasstroms
Zeituhr	Digitale Zeituhr mit 0,1 sec Auflösung Die Zeituhr ermöglicht das Einstellen der Flammeneinwirkung. Am Ende der für die Flammeneinwirkung vorgegebenen Zeit erlaubt die Zeituhr die Zeit bis zum Verlöschen der Flamme festzustellen
Gleitschiene für die Regelung der Positionen	Die Gleitschiene wird durch einen äußeren Handgriff bedient, welcher das Bewegen des Brenners im Innern der Kammer anstößt
Eichung der Prüf Flamme	Calibrators with thermocouples for 20 and 125 mm Test Flame according to ASTM D 5207 standard.
Internal dimension	(Breite x Tiefe x Höhe) 1200 x 600 x 1100
Gewicht	85 kg
Stromanschluss	Einphasiger Wechselstrom 220 V ±10 %, 50 ±3 Hz, 4 A, 40 W - andere auf Wunsch