GB · 0324 · Technische Änderungen vorbehalter

Technische Daten



| | TCT 716 Lambda |
|--|---|
| A II a a a a a i a | |
| Allgemein | Basierend auf ASTM E1530 |
| Norm | Externer PC, minimal i5 oder gleichwertig, 500 GB, 2x USB 3.0 |
| Betrieb | (nicht beinhaltet) |
| Automatisierte Gerätekalibrierung | Ja; Referenzmaterial: Quarzglas |
| Prüfkammer | Motorisiertes Öffnen, Schließen und Verriegeln |
| Messdaten | |
| Bereich thermischer Widerstand | 0,001 0,030 m ² ·K/W |
| Bereich Wärmeleitfähigkeit | 0,1 ca. 45 W/(m·K) (bei geeigneten Probendicken) |
| Genauigkeit Wärmeleitfähigkeit | ±3 % Abweichung vom Literaturwert (abhängig von der Genauigkeit des Kalibriermaterials) |
| Wiederholbarkeit der Wärmeleitfähigkeit | ±2 %, Messung an derselben Probe im selben Gerät nach Probenent- nahme zwischen den Messungen |
| Messzeit für unterschiedliche Materialtypen | Im Allgemeinen < 2 h/Punkt, abhängig vom Messbereich, Anzahl der Temperaturstufen und Wärmeleitfähigkeit |
| Anzahl an Temperaturpunkten | Unbegrenzte Anzahl an Prüftemperaturen; im Normalfall umfasst ein Test über den gesamten Bereich: 5 Temperaturen |
| Anzahl und Typ der Temperatursensoren | Premium RTD Klasse A, in Schutzkapsel, 14 gesamt/Gerät, Auflösung: 0,01 °C |
| Metssbereich der Platten | 51 mm, rund, Vollquerschnitt |
| Probenabmessungen | |
| Probengeometrie | Rund |
| Probenabmessungen | ø 51 mm nominal (2 in; +0,005 in, -0,050 in); Höhe bis 31,8 mm (1¼ inch) |
| Probenform | Festkörper |
| Probenanzahl | Bis zu 2 unabhängige Proben, identische thermische Zyklen |
| Anpresskraft und Lastregelung | |
| Variable Anpresskraft | Programmierbar für nicht kompressbare Materialien |
| Anpresskraft/Genauigkeit | 5 50 psi ± 5 psi |
| Lastregelung | Automatisch |
| Temperatur | |
| Temperatur | Heiße Platte: 350 °C maxMittlere Probentemperatur: -10 °C bis 300 °C |
| Temperaturgradient | Typischerweise 30 K, variabel |
| Kühlsystem | Flüssig-CO ₂ |
| RTD-Auflösung | ±0,05 %, Klasse A RTD, Auflösung von ca. ±0,01 °C |
| Positionen der Temperaturmessung | Spezifische Positionen entlang des Teststapels, bestehend aus oberer Platte/Probe/unterer Platte, Wärmesenke |
| Geräteabmessungen | |
| Dimensionen und Gewicht | 460 mm (18") breit, 630 mm (25") tief, 510 mm (20") hoch, ca. 37 kg (80 lb) (ohne CO_2 -Zylinder) |
| CO ₂ Zylinder | zwingend erforderlich für den Betrieb (nicht beinhaltet) |
| _ | |