

Produktinformation

Vicat Dry

CTA: 46268 46231



Vicat Dry 2-300-D

Anwendungsbereich

Bestimmung der Vicat Erweichungstemperatur (VST)

- nach ISO 306 an thermoplastischen Kunststoffen

Keine lästigen Öldämpfe mehr!

Vorteile und Merkmale

Die Vicat Dry-Geräte sind sehr komfortabel in der Bedienung und werden insbesondere in der Forschung und Entwicklung, aber auch in der Wareneingangskontrolle und Produktionsüberwachung eingesetzt. Das ölfreie Messprinzip sorgt für sauberes Arbeiten ohne Geruchsbelästigung.

Die Prüfung läuft voll automatisch ab. Je nach Anforderung stehen Gerätevarianten mit 2 oder 6 Messstationen zur Verfügung. Die Parametrisierung des Prüfablaufes und die Messwertdarstellung werden komfortabel an einem angeschlossenen PC durchgeführt.

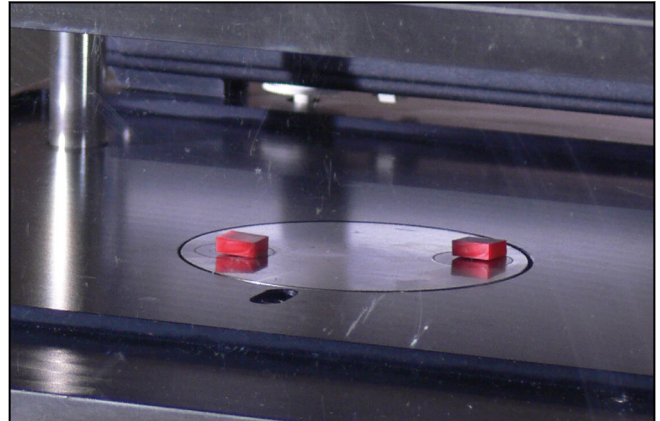
Die Ergebnisse der Vicat-Dry Prüfung stimmen hervorragend mit denen eines herkömmlichen Ölbad-Gerätes überein, ebenso die Konstanz der Messergebnisse.

Automatischer Prüfablauf

Funktionsbeschreibung

Sobald der Heizblock die Starttemperatur erreicht hat, werden die Probekörper in die Messstationen eingelegt, das Gerät pneumatisch geschlossen und das in den Normen angegebene Prüfungsgewicht automatisch aufgelegt.

Nach Ablauf der Vortemperierung unter Einwirkung der Kraft werden die Wegsignale programmgesteuert auf



Die Vicat-Proben werden einfach auf die Messstation gelegt

Null gestellt und die Aufheizung des Heizblocks mit der vorher eingestellten Aufheizrate gestartet. Wenn die erforderliche Eindringung an allen Stationen erreicht ist, wird die Heizung abgeschaltet und der Versuch ist beendet.

Die Rückkühlung wird automatisch gestartet und die Probekörper können danach wieder entnommen werden.

Funktionen, Elemente und Schnittstellen

- Eingebaute mikroprozessorgesteuerte Elektronik zur Temperatursteuerung und Messwerterfassung
- Vollautomatischer Prüfablauf
- Automatisch gesteuerte Druckluft-Rückkühlung
- Anschluss für Flüssigkeitskühlung
- Sicherheitsthermostat
- Geringe Erwärmung des Gehäuses
- Sicherheitsschalter gegen Quetschgefahren
- Serielle Schnittstelle zum Anschluss eines PC für die Versuchssteuerung und Datenerfassung mit der ZwickRoell Prüfsoftware
- Integrierte Kompensation der Wärmedehnung
- Integrierte Gewichtssätze, 10 und 50 N

Rückkühlung der Wärmeträgerflüssigkeit

Die Geräte sind standardmäßig mit einer Druckluftkühlung versehen. Sofern keine ausreichend kühle Druckluft zur Verfügung steht, können die Geräte mit Wasser heruntergekühlt werden.

Produktinformation

Vicat Dry

Technische Daten

Beschreibung	Wert	
Allgemeine Technische Daten zu Vicat Dry		
Anzeigegenauigkeit bei 250 °C	±0,5	°C
Räumlicher Temperaturgradient	±0,2	°C
Auflösung Temperaturmessung	0,1	°C
Temperaturfühler	2 x Messung der Heizblocktemperatur, zusätzlich je 1 prüf-körpernaher Fühler pro Messstation	
Aufheizrate	50, 120 oder frei einstellbar	K/h
Wegmessung mit induktiven LVDT Messtastern:		
Wegmessbereich, ca.	2,5	mm
Anzeigegenauigkeit	±0,01	mm
Rückkühlzeiten (abhängig vom Temperiermedium):		
mit Wasser, von 200 °C auf 25 °C, bei Wassertemperatur von 12 °C, ca.	15	min
mit Luft, von 200 °C auf ca. 35 °C, ca.	25	min
Anschluss:		
Netzspannung	230/240	V
Netzfrequenz	50/60	Hz
Leistung	550	W
Druckluftanschluss ¹⁾	6 ... 10	bar
Wasseranschluss, max. ²⁾	10	bar
Erforderliche Schnittstellen am PC	RS232-Schnittstelle	
Lieferumfang	Gewichte und Prüfnadeln sind im Lieferumfang enthalten	
Probendaten		
VST Probenabmessungen, max.	10 x 6,5 x 10	mm

1) Bei Kühlung mit Druckluft, Druckluftanschluss erforderlich

2) Bei Kühlung mit Wasser, Wasserversorgung erforderlich

Typ	Vicat 2-300 Dry	Vicat 6-300 Dry, 6 Messstationen
Artikel-Nr.	326068	325987
Anzahl Messstationen	2	6
Temperaturbereich	+20 ... +300	+20 ... +300 °C
Anzeigegenauigkeit bei 250 °C	± 0,5	°C
Räumlicher Temperaturgradient	± 0,2	°C
Auflösung Temperaturmessung	0,1	°C
Aufheizrate	50, 120 oder frei einstellbar	50, 120 oder frei einstellbar k/h
Abkühlzeit mit Luft von 300 °C auf 20 °C	etwa 15 Minuten (+ 25 °C Presslufttemperatur)	etwa 15 Minuten (+ 25 °C Presslufttemperatur)
Wegmessung:		
Messbereich	0 ... 2,5	0... 2,5 mm
Anzeigegenauigkeit	± 0,01	± 0,01 mm

Produktinformation

Vicat Dry

Typ	Vicat 2-300 Dry	Vicat 6-300 Dry, 6 Messstationen	
Gewichte:			
VICAT A	10 ± 0,2	10 ± 0,2	N
VICAT B	50 ± 1	50 ± 1	N
Probendicke	4 ± 0,2	4 ± 0,2	mm
Probenfläche, maximal	Ø 15	Ø 15	mm
Anschluss:			
Netzspannung	230/240	230/240	V
Netzfrequenz	50/60	50/60	Hz
Leistung	550	550	VA
Druckluftanschluss	6 ... 10	6 ... 10	bar
Geräteabmessungen:			
Höhe	620	730	mm
Breite	400	400	mm
Tiefe	750	680	mm
Gewicht (ohne Zubehör), ca.	62	90	kg

Optionales Zubehör

Probenzange für Vicat

Beschreibung	Artikelnummer
Vicat Probenzange zur Dimensionierung von Vicat-Proben, mit Anschlag für Probenlänge 10 mm	750485