



MOONEYCHECK-DRIVE

ÜBER COMPUTER GESTEUERTES MOONEY-VISKOSIMETER, FÜR DEN VISKOSITÄTS-, SCORCH- UND STRESS RELAXATIONS-TESTS

NORMEN: ASTM D1646; ASTM D3346; GOST 10722-76; ISO 289-1; ISO 289-2; ISO 289-4; JIS K_6300-1;

HINWEIS: FÜR DIE EINHALTUNG EINIGER NORMEN IST MÖGLICHERWEISE OPTIONALES ZUBEHÖR ODER EINE SONDERAUSSTATTUNG ERFORDERLICH.



Das Mooney-Viskosimeter ist ein Rotationsscheiben-Viskosimeter, das die Mooney-Viskosität, die Scorch-Eigenschaften und die Spannungsrelaxationseigenschaften von Polymeren und Gummimischungen misst. Der Test wird durchgeführt, indem das Drehmoment gemessen wird, das unter bestimmten Temperatur- und Druckbedingungen aufgebracht werden muss, um eine Metallscheibe mit einer Geschwindigkeit von 2 U/min in der mit Kautschuk gefüllten zylindrischen Testkammer zu drehen.

Wichtigste Merkmale

- Durchführung von Viskositäts-, Scorch- und Spannungsrelaxationsprüfungen
- Prüfkammer und Rotor entsprechen internationa-

len Normen

- Touchscreen-Display zur Steuerung des Geräts
- Unabhängige PID-Temperaturregler mit einer Auflösung von 0,1 °C
- Druckluftkühlkreislauf für schnelle Temperaturabsenkung
- Kalibriertes internes Gewicht für die automatische Kalibrierung
- Pneumatisches Rotorauswurfsystem
- Leuchtanzeige zur Fernüberwachung des Gerätestatus
- Transparente Schutzabdeckung mit Sicherheits-sensor
- Vollständige Lizenz für die Mooneycheck-Software,

- optimiert für die Barcode-Probenidentifizierung
- Vollständige Lizenz der Datagest-Software für die vollständige Verwaltung der Gibitre SQL-Datenbank
- Vorrichtung für Rauchabsaugung
- CE-Kennzeichnung

Zubehör

- Rotordrehzahl einstellbar zwischen 0,01 und 20 U/min
- Kleiner Rotor
- Probenabschneider mit konstantem Volumen
- Polyamid- oder Polyesterfolie zum Schutz der Matrizen während des Tests.

Numerical test data : Viscosity test: MU_ini, t_ini, MU_min, t_min, Dt_MU, MU_4, MU_X, Dt(X-Y), S4, SX (X,Y=customer def.); Scorch test: ts5, ts35, Dt_35-5, ts3, ts18, Dt_18-3, tsX, Dt_X-Y ; Stress relaxation test: a, k, r, A, TX%

Test curves: Torque versus time curve, Log Mooney versus Log time of Stress Relaxation test, Upper and Lower Test Chamber temperatures

Torque sensor: Capacity: 230 MU; Resolution: 0.01 MU; Linearity Error (%FS): +0.25

Frequency of rotation: Standard Instrument: 2.00 r/min ± 0.02 r/min (0,209 rad/s ± 0,002 rad/s); With variable speed option: adjustable between 0.01 to 20 r/min ± 1 %

Temperature: Between room temperature and +250 °C - Resolution 0.1 °C

Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM

