



MOONEYCHECK - DRIVE

VISCOSÍMETRO MOONEY CONTROLADO POR COMPUTADOR.

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

NOTA: O CUMPRIMENTO DE ALGUMAS NORMAS PODE EXIGIR ACESSÓRIOS OU CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS.



O Viscosímetro Mooney é um viscosímetro de disco ao corte, que permite medir a viscosidade Mooney, pré-vulcanização (scorch) e características de relaxamento de tensão de borrachas (polímero) ou de compostos de borracha. O ensaio é realizado medindo o binário que tem que ser aplicado, sob condições especificadas de temperatura e de pressão, para fazer girar um disco de metal a uma velocidade de 2 rpm, na câmara cilíndrica de ensaio preenchida com borracha. A resistência oferecida pela borracha a esta rotação é expressa como a viscosidade Mooney do provete ensaiado.

Principais Características

• Permite a realização de ensaios de Viscosidade, Pré-vulcanização (Scorch) e Relaxamento de tensão.

- Câmara de ensaio e rotor estão em conformidade com as normas internacionais.
- Ecrã de visualização táctil, para controle do instrumento.
- Controladores independentes de temperatura do tipo PID, com resolução de 0,1 °C.
- Dispõe internamente de um peso calibrado, para operações de auto-calibração.
- Sistema pneumático para ejeção do rotor.
- Painel iluminado, para permitir verificar, à distância, o estado do instrumento.
- Painel de protecção transparente, com sensor de segurança.
- Câmara de ensaio facilmente acessível, com painel de segurança transparente e travão de segurança.

- Licença completa do software Mooneycheck 10, optimizado para identificação de amostras com código de barras.
- Licença completa do software Datagest 10 para completa gestão da base de dados Gibitre SQL Database.
- Instrumento preparado para extracção de fumos.
- Rotulagem CE.

Acessórios

Velocidade de rotação do rotor regulável entre 0,01 e 20 RPM

- Cortante volumétrico de provetes.
- Filme de Poliamida ou de Poliéster para a protecção das cavidades durante o ensaio.

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 RPM; With variable speed option: adjustable between 0.01 to 20 RPM

Temperature: Between room temperature and +230 °C - Resolution 0.1 °C

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

