



LOW TEMPERATURE CHECK

TR試験と脆化温度を測定するための自動試験機

国際規格: ASTM D746; ASTM D1329; ASTM D1414; ASTM D2137; FIAT 50416; FIAT 50419; ISO 812; ISO 974; ISO 2921;

注) 一部の規格に対応するため、オプションのアクセサリーやセットアップが必要な場合があります。



低温での試験は、ゴム及びゴム質材料の低温における結晶性の影響と粘弾性特性の評価を可能にします。低温使用に適した材料の選定に効果的です。

低温試験機の構造は、TR (低温弾性回復) 試験および脆性試験のための備品を取り付けやすい設計になっています。また低温試験に必要な一般的な部品を備えています: ステンレス鋼タンク、温度制御装置、攪拌機、電子制御機構、安全装置、CEラベリング等。

冷却システムとして窒素タンクまたは冷却ユニットが利用可能です。冷却は、使用中の試験手順の設定温度に従って自動的に制御されます。

TR試験の備品には以下のものが含まれます:

- 6サンプル同時試験用サンプルホルダー
- Temperature Retraction Software: サンプル情報の入力、サンプルの冷却と調整、試験の開始、各サンプルの弾性回復曲線のプロット、試験結果の計算、許容誤差の確認、結果と曲線の保存などが行えます。

脆化温度試験の備品には以下のものが含まれます:

- 国際規格に準拠した空圧作動式打撃ハンマー
- 10サンプル用サンプルホルダー
- Brittleness Point Software: サンプルの冷却と調整、ハンマーの作動、温度とハンマー速度の記録、ユーザーによる目視検査後の試験結果の入力、脆化温度の計算と保存などが行えます。

Test Temperature: -120 ± +20 °C (with liquid nitrogen tank); -73 ± +20 °C (with refrigeration unit)

Sample holders for TR Test: Permits to test 6 samples at the same time; Resolution for retraction reading: 0.02 mm

Numerical Test Data - TR test: TR-Test: TR10, TR30, TR50, TR70, TRx (x customer defined) Time at set TR.

Graphic representation and printout: Curves of % Retraction vs. Temperature for each sample. Temperature vs Time

Sample holders for Brittleness Point: Sample holder for 10 samples.

Test Results Stored - Brittleness Point: Test temperature, Striker Speed, Result of visual inspection (passed - failed)

Speed of striker for Brittleness Point test: Pressure regulator for pneumatic piston Striker with automatic or manual start-up

Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10/11, Intel Core i3, 5GB RAM

