



LOW TEMPERATURE CHECK

用于测定TR测试和脆点的自动仪器

参考标准: ASTM D746; ASTM D1329; ASTM D1414; ASTM D2137; FIAT 50416; FIAT 50419; ISO 812; ISO 974; ISO 2921;

注意: 遵守某些标准可能需要可选的附件或设置。



低温测试允许评估结晶效应, 且比较橡胶和似橡胶材料在低温下的粘弹性能, 以及有助于选择适合低温使用的材料。低温性能测试仪结构

设计成允许为TR和脆点测试安装配置, 且包括低温测试所需的常见部件: 不锈钢罐、温度控制装置、搅拌器、电子卡、安全装置和CE标签。

冷却系统可用的有: 氮气罐或制冷单元。根据使用中测试程序的温度设置, 由仪器自动

控制冷却情况。

TR测试配置包括:

- 用于同时测试6个样品的样品架
- 温度回缩软件允许: 输入样品标识、冷却和调节样品、开始测试、绘制每个样品的回缩曲线、计算测试结果、检查公差限制、保存结果和曲线。

脆点测试配置包括:

- 符合国际标准的气动撞针
- 用于10个样品的样品架
- 脆点软件允许: 冷却和调节样品、激活撞针、记录撞针的温度和速度、准许用户在目视检验后输入测试结果、计算和保存脆点温度

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

