LOW TEMPERATURE CHECK

جهاز أوتوماتيك لتحديد كلا من اختبار (TR & Brittleness Point)

STANDARD: ASTM D746; ASTM DI329; ASTM DI4I4; ASTM D2I37; FIAT 504I6; FIAT 504I9; ISO 8I2; ISO 974; ISO 292I;

NOTE: COMPLIANCE WITH SOME STANDARDS MAY REQUIRE OPTIONAL TOOLS OR SETUPS

gibitre® INSTRUMENTS

تسمح الاختبارات في درجات حرارة منخفضة بتقييم تأثيرات التبلور ومقارنة خواص اللزوجة والمرونة للمواد الشبيهة بالمطاط والمطاط في درجات حرارة منخفضة وهي مفيدة في اختيار المواد المناسبة للعمل في درجات الحرارة المنخفضة، بنية فحص درجة الحرارة المنخفضة تم تصميمها لكي تسمح بإعداد الترتيبات الخاصة باختباري (TR & Brittleness Point) ويشمل ذلك الأجزاء المشتركة المطلوبة لاختبار درجة الحرارة المنخفضة مثل حاوية من الاستانلس ستيل، أجهزة للتحكم في درجة الحرارة، أداة للتحريك، جهاز التحكم الالكتروني، اجهزة للسلامة والأمان وملصق (CE).

أنظمة التبريد
يتوفر خزان نيتروجين أو وحدة تبريد، يتم التحكم في التبريد أوتوماتيكياً بواسطة الجهاز وفقًا لدرجة الحرارة المضبوطة لإجراء الاختبار المستخدم.
ترتيبات اختبار (TR) تتضمن الأتى: -
• حامل العينة للاختبار المتزامن لـ6 عينات.
• برنامج سحب درجة الحرارة، الذي يسمح بتعريف العينات، تبريد العينات، شروط العينات، بدء الاختبار، رسم منحنيات رد الفعل لكل عينة، حساب نتائج الاختبار، التحقق من حدود التفاوت وحفظ النتائج والمنحنيات.

ترتيبات اختبار نقطة التقصف او الهشاشة ((Brittleness Point تتضمن الأتى: -
• مضرب هوائى طبقا للقياسات العالمية.
• حامل عينة لـ 10 عينات.

• برنامج نقطة التقصف او الهشاشة) (Brittleness Point، الذي يسمح بتبريد العينات وتكييفها، تحفيز المضرب الهوائي، تسجيل درجة حرارة المضرب الهوائي، السماح للمستخدم بإدخال نتائج الاختبار بعد الفحص المرئي، وحساب وتسجيل درجة حرارة نقطة التقصف او الهشاشة.

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