



LOW TEMPERATURE CHECK

AUTOMATICKÝ PŘÍSTROJ PRO STANOVENÍ SMRŠTĚNÍ ZA NÍZKÝCH TEPLOT (ZKOUŠKA TR) A TEPLoty KŘEHNUTÍ.

MEZINÁRODNÍ STANDARDY: ASTM D746; ASTM D1329; ASTM D1414; ASTM D2137; FIAT 50416; FIAT 50419; ISO 812; ISO 974; ISO 2921;

POZNÁMKA: SPLNĚNÍ NĚKTERÝCH NOREM MŮŽE VYŽADOVAT VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ NEBO NASTAVENÍ.



Zkoušky za nízkých teplot umožňují posuzovat vliv krystalizace a srovnávat viskoelastické vlastnosti kaučuku a kaučukových materiálů při nízkých teplotách. Jsou užitečné pro výběr materiálů vhodných pro použití za nízkých teplot.

Struktura přístroje pro zkoušky za nízkých teplot byla navržena tak, aby umožnila modifikace pro zkoušky TR a teploty křehnutí. Zahnuje běžné komponenty potřebné pro zkoušky za nízkých teplot: nádrž z nerezové oceli, zařízení pro regulaci teploty, míchadlo, elektronickou kartu, bezpečnostní prvky a

označení CE.

Chladicí systém má dvě alternativy: nádrž s dusíkem nebo chladicí jednotka. Chlazení je automaticky řízeno přístrojem podle teploty nastavené pro daný postup zkoušky.

Nastavení pro zkoušku TR zahrnuje:

- Držák pro zkoušku 6 vzorků zároveň;
- Software Temperature Retraction, který umožňuje zadat identifikátor vzorku, chladit a klimatizovat vzorky, zahájit zkoušku, vynést křivky smršťování pro každý vzorek, vypočítat výsledky testů, zkontrolovat

toleranční meze, uložit výsledky a křivky.

Nastavení pro zkoušku teploty křehnutí zahrnuje:

- Pneumaticky poháněné kladivo podle mezinárodních norem;
- Držák pro 10 vzorků.
- Software Brittleness Point, který umožňuje chladit a klimatizovat vzorky, aktivovat kladivo, zaznamenávat teplotu a rychlost kladiva, vložit výsledky zkoušky uživatelem po vizuální kontrole, vypočítat a uložit teplotu křehnutí.

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

