



LOW TEMPERATURE CHECK

RETRAKCIÓS HŐMÉRSÉKLET ÉS RIDEGEDÉSI HŐMÉRSÉKLET AUTOMATIKUS MEGHATÁROZÁSÁRA ALKALMAS KÉSZÜLÉK

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



Az alacsony hőmérsékleten végzett mérések lehetőséget adnak a kristályosodás hatásának vizsgálatára, a gumik és gumiszerű anyagok alacsony hőmérsékleten megfigyelhető viszkózus elasztikus jellemzőinek összehasonlítására, illetve alacsony hőmérsékleten alkalmazható anyagok kiválasztására. A Low Temperature Check szerkezete lehetővé teszi retrakciós, illetve ridegedési hőmérsékletek mérésére alkalmas elrendezések telepítését. A készülék részét képezik az alacsony hőmérsékleten végzett vizsgálatokhoz elterjedten alkalmazott alkatrészek: rozsdamentes acél tartály, hőmérsékletszabályzó, keverő, elektromos szabályozóberendezés, biztonsági berendezések és CE-jelölés.

Hűtőrendszerek: nitrogéntartály vagy hűtőberendezés elérhető. A hűtést a készülék automatikusan szabályozza a hőmérsékletnek és a mérési profilnak megfelelően.

A retrakciós hőmérséklet méréséhez használt mérési elrendezés elemei:

- Mintatartó 6 minta egyidejű vizsgálatához
- Temperature Retraction szoftver, amely lehetővé teszi mintazonosítók bevitelét, a minták hűtését és kondicionálását, mérések indítását, az összehúzó-dási görbék kirajzolását minden egyes görbe esetén, a mérési eredmények számítását, a tűrészatárak ellenőrzését, valamint az eredmények és görbék tárolását.

A ridegedési hőmérséklet méréséhez használt elrendezés elemei:

- Pneumatikus ütőszerszemet a nemzetközi szabványoknak megfelelően
- Mintatartó 10 mintához
- Brittleness Point szoftver, amely lehetővé teszi a minták hűtését és kondicionálását, az ütőszerszemet indítását, az ütőszerszemet sebességének és hőmérsékletének rögzítését, a mérési eredmények kézi bevitelét szemrevételezés alapján, valamint a ridegedési hőmérséklet értékek számítását és tárolását.

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

