

LOW TEMPERATURE CHECK

AUTOMATYCZNY PRZYRZĄD DO OKREŚLANIA CZASU RETRAKЦИИ I BADANIA PUNKTU KRUCHOŚCI.

STANDARZY REFERENCYJNE: ASTM D746; ASTM D1329; ASTM D1414; ASTM D2137; FIAT 50416; FIAT 50419; GOST 7912-74; ISO 812; ISO 974; ISO 2921;

UWAGA: ZGODNOŚĆ Z NIEKTÓRYMI NORMAMI MOŻE WYMAGAĆ OPCJONALNYCH AKCESORIÓW LUB KONFIGURACJI.



Badania w niskich temperaturach pozwalają ocenić wpływ efektu krystalizacji gumy i materiałów gumo-podobnych w takich warunkach. Są one przydatne przy doborze materiałów eksploatacyjnych w niskich temperaturach.

Konstrukcja urządzenia została zaprojektowana w taki sposób aby umożliwić zainstalowanie elementów do badań czasu retrakcji i temperatury kruchości i obejmuje elementy wspólne, niezbędne do wykonywania testów niskotemperaturowych takie jak: zbiornik ze stali nierdzewnej, przyrządy do kontroli temperatury, mieszadło, kartę elektroniczną, elementy zabezpieczające i oznaczenie, że produkt

spełnia deklarację CE.

Dostępne **systemy chłodzenia** to zbiornik azotu lub chłodziarka. Chłodzenie jest automatycznie kontrolowane przez urządzenie zgodnie z ustawioną temperaturą dla danej procedury testowej.

Zestaw do badania czasu retrakcji zawiera:

- uchwyt umożliwiający przeprowadzenie testu równocześnie dla 6 próbek.
- oprogramowanie Temperature Retraction Software, które pozwala na: chłodzenie i kondycjonowanie próbek, rozpoczęcie testu, rysowanie krzywych retrakcji dla każdej próbki, obliczanie wyników testu, sprawdzanie granic tolerancji, zapisanie wyników

oraz krzywych.

Zestaw do badania punktu kruchości zawiera:

- pneumatycznie uruchamiany młot, zgodny z międzynarodowymi standardami.
- uchwyt do pomiaru 10 próbek
- oprogramowanie Brittleness Point Software, które pozwala na: schładzanie i kondycjonowanie próbek, uruchamianie młota, rejestrowanie temperatury i prędkości młota. Pozwala też użytkownikowi na wprowadzanie wyników testu po oględzinach wizualnych, obliczanie i zapisywanie temperatury kruchości.

Test Temperature: -120 ± +20 °C (with liquid nitrogen tank); -70 ± +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 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM

