



# LOW TEMPERATURE CHECK

Автоматический прибор для определения TR TEST и BRITTLENESS POINT

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

Примечание: соответствие некоторым стандартам может потребовать дополнительных принадлежностей или настроек.



Низкотемпературные испытания позволяют оценить эффекты кристаллизации и полезны для выбора материалов, подходящих для работы при низких температурах.

### Структура

Структура проверки при низких температурах позволяет устанавливать устройства для испытаний TR и хрупкости и включает в себя необходимые общие части: резервуар из нержавеющей стали, устройства контроля температуры, мешалку, электронную карту, устройства безопасности и маркировку CE.

**Система охлаждения** состоит из бака с азотом или холодильной установки. Охлаждение автоматически контролируется прибором в соответствии с температурой, установленной в используемой процедуре испытаний.

**Устройство для TR test** включает в себя:

- Держатель образцов для одновременного испытания 6 образцов
- Управляющее программное обеспечение, которое позволяет: охлаждать и кондиционировать образцы, строить кривые для каждого образца, вычислять результаты испытаний,

проверять пределы допуска, сохранять результаты и кривые.

**Устройство на тестирование точки хрупкости** включает в себя:

- Пневматический боек в соответствии с международными стандартами
- Держатель для 10 образцов
- Программное обеспечение точки хрупкости, которое позволяет: охлаждать и кондиционировать образцы, записывать температуру и скорость удара, рассчитывать и сохранять температуру точки хрупкости.

**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

