



LOW TEMPERATURE CHECK

INSTRUMENT POUR LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE AUSSI BIEN TR TEST QUE BRITTLENESS POINT

NORMES DE RÉFÉRENCE: ASTM D746; ASTM D1329; ASTM D1414; ASTM D2137; FIAT 50416; FIAT 50419; GOST 7912-74; ISO 812; ISO 974; ISO 2921;

REMARQUE : LA CONFORMITÉ À CERTAINES NORMES PEUT NÉCESSITER DES ACCESSOIRES OU DES CONFIGURATIONS EN OPTION.



L'essai à basse température permet d'évaluer les effets de cristallisation et de comparer les caractéristiques viscoélastiques des caoutchoucs et matières thermoplastiques à basses températures.

La structure du testeur a été projetée pour permettre la mise en place des composants nécessaires pour les essais TR et Brittleness Point y compris les parties communes répondant aux tests à basses températures à savoir; réservoir en acier inoxydable, dispositifs de contrôle de la température, agitateur, carte électronique, dispositifs de sécurités et marquage CE.

Les systèmes de refroidissement disponibles sont: réservoir d'azote ou groupe frigorifique.

Le refroidissement est contrôlé automatiquement par l'instrument selon la température imposée par le test en cours.

La disposition pour TR test inclus :

- Porte échantillons pour le test de 6 pièces en même temps
- Software pour TR test permettant d'insérer l'identification des échantillons, refroidir et conditionner les échantillons, lancer le test, représenter la courbe de rétractation de chaque échantillon, calculer les résultats des tests, contrôler les limites de tolérances,

sauvegarder les résultats et courbes.

La prédisposition pour les tests de Brittleness Point inclus :

- Pincés pneumatiques en conformité aux normes internationales
- Porte échantillons pour 10 pièces
- Software pour test Brittleness Point permettant de refroidir et conditionner les échantillons, activer les pincés, enregistrer la température et la vitesse d'impact, permettre à l'utilisateur d'insérer les résultats des tests après l'inspection visuelle, calculer et sauvegarder la température du point de fragilité.

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

