

Machines de traction

➤ **Essais mécaniques quasi-statiques** sur matériaux polymère, composite et métallique dans la gamme de température (-60 ; +200° C)



Instron 1195

Capacité max. en charge : ± 100 KN

Cellules de force : $\pm 0,5/5/50/100$ KN

Capacité en course :

870 mm

Environnement :

Air ; 20 à 120° C

Spécificité :

Enceinte permettant un accès visuel des 2 faces de l'éprouvette



Instron 4505

Capacité max. en charge : ± 100 KN

Cellules de force : $\pm 0,5/100$ KN

Capacité en course :

1120 mm

Environnement :

Air-humidité contrôlée ; -60 à 200° C

Spécificité :

Enceinte avec accès visuel

APPLICATIONS :

Comportement et durabilité :

- Caractérisation des propriétés mécaniques en traction et fluage de matériaux polymère
- Effet du vieillissement sur les matériaux polymère et composite
- Equivalence temps-température sur matériaux polymères
- Tenue résiduelle post endommagement de matériaux polymère et composite
- Validation des modèles de comportement à long terme sous sollicitation quasi-statique et en fluage dans les conditions de température d'usage