



ESSAIS MECANQUES



CONTEXTE

Les propriétés mécaniques permettent de vérifier la conformité des matériaux en termes de résistance. Elles découlent de la structure de la matière, d'éventuels traitements thermiques et de sa composition

ESSAI MÉCANIQUE EN TRACTION / COMPRESSION / FLEXION

Matières plastiques

Cellule de force: 100N, 2kN et 20kN

Traction, flexion, compression, coefficient de Poisson

Enceinte thermique entre -70°C et 170°C

Métaux et céramiques

Cellule de force: 100 N , 5kN et 100kN

Extensomètre vidéo et mécanique

Traction (fil, film, éprouvette altère/cylindrique), flexion, compression, bans de pelage

CHOC CHARPY ET IZOD

Nos équipements sont adaptés à la caractérisation des matières plastiques

Charpy jusque 25 joules, Izod jusque 5,5 joules

Détermination de la résilience de polymères et composites, entaillés ou non, jusqu'à -40°C

MESURE DE DURETÉ / MICRODURETÉ

Les mesures de dureté sur polymères sont réalisés à l'aide du test de dureté SHORE A et D (ISO 868)

La microdureté (Vickers et Knoop) sur céramiques, minéraux et métaux est déterminée avec des charges variant de 25 gf à 2 Kgf. L'appareillage est automatisé afin de réaliser des filiations de microdureté.

PRESTATIONS TYPE

Mesure de module d'élasticité

Contrainte et déformation au seuil d'élasticité et à rupture

NOS EQUIPEMENTS

Shimatzu AGS-X

Machine de traction MTS 4/M

Microduromètre SWICK INDENTEC

Charpy CEAST Resil 5,5

Duromètre SHORE SWICK 7206

CONTACTEZ-NOUS



Laurent BUISSON

Expert Matériaux

06 80 63 97 91

laurent.buisson@sayens.fr