

GENERALITES

INTRODUCTION :

Le texturomètre TEA est un analyseur de texture convenant parfaitement à tous les contrôles texturaux de matériaux semi-solides, pâteux ou gels.

Sa haute technicité et la simplicité de son système d'exploitation en font un outil précieux et fiable pour tous les travaux de contrôle ou d'élaboration de produits fortement visqueux.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Une sonde de mesure transmet par l'intermédiaire d'un capteur de force, les variations de contraintes en continu subies par l'échantillon soumis à un effort exercé par la sonde.

L'effort subit par l'échantillon à tester est assuré par une unité de translation à vitesse asservie et contrôlée.

L'ensemble de la commande mesure de contrainte, pilotage et asservissement de l'unité de translation est commandé par l'utilisateur, à partir d'un clavier situé sur le côté droit du TEXTUROMETRE.

Le TEXTUROMETRE peut conserver jusqu'à 20 fichiers de mesures en mémoire de 200 points maximum, numérotés de 1 à 20. Une fois les 20 fichiers remplis, il écrasera le fichier le plus ancien, et ainsi de suite.

DESCRIPTION DU MATERIEL :

La codification des principaux ensembles constituant le TEXTUROMETRE est la suivante :

NATURE	REFERENCE
Table granit avec plots de support	TEA-01000
Capotage bras	TEA-02000
Capotage colonne	TEA-03000
Capteur	TEA-04100
Clavier - carte affichage	TEA-05000
Carte alimentation mesure	TEA-06000
Carte alimentation puissance	TEA-07000
Module conditionneur	TEA-08000
Carte micro	TEA-09000
Ensemble guidage et déplacement	TEA-11000
Câble secteur	TEA-12100
Navette de transfert	TEA-13000
Sonde	TEA-14100
Entretoise	TEA-15000
Logiciel de visualisation	TEA-16000

PERFORMANCES :

Conditions normales d'utilisation :

Alimentation secteur : 20 V - 50 Hz
Température : 10 - 35°C stockage 0 - 50°C
Hygrométrie : HR : 20 à 80 % sans condensation
Vitesse : 0,25 à 2,5 mm/s \pm 0,01 mm/s
Force : 0 - 50 N \pm 0,025 N
Résolution du déplacement : 0,1 mm

SAUVEGARDE DES DONNEES :

Le TEXTUROMETRE TEA contient :

2 piles R6 de 1,5 V ou mieux telles que les piles Manganèse Titane actif (pas de piles salines).
Bien respecter les polarités.

Ces piles permettent la sauvegarde de la mémoire. Lors du changement des piles, reconfigurer les données systèmes.

La navette contient :

3 piles R03 de 1,5 V alcalines ou mieux telles que les piles Manganèse Titane actif (pas de piles salines).

RECEPTION - MANUTENTION :

L'emballage et son contenu doivent être examinés soigneusement lors de la réception afin d'être sûr que le matériel n'a pas subi de dommage au cours du transport. Il est conseillé de vérifier la conformité du matériel livré en accord avec la commande passée.

L'appareillage comprend :

- un TEXTUROMETRE TEA
- un manuel
- un logiciel de visualisation version 3"1/2
- une navette de transfert de données

Une fois la conformité du matériel contrôlée, les éléments peuvent être sortis de leur emballage et le TEXTUROMETRE ne doit être manipulé que par la table support granit et **JAMAIS PAR LA COLONNE NI PAR LE BRAS.**