

DILATOMETRICS

Moises TORRES-AGUILAR

Dilatometrics est une interface graphique servant pour les étudiants dans le TP Dilatométrie. Il peut être utilisé pendant le TP.

1 Features

Lecture de fichiers produit par l'interface machine-dilatomètre CaptureStudio

Les fichiers lus devront avoir l'extension TXT sinon il faudra les convertir. Ne pas modifier les fichiers produits par le dilatomètre.

Traçage des fonctions demandées

Il permet de tracer l'allongement en fonction de la température et le coefficient de dilatation moyen en fonction de la température

Correction de la dilatation du silice

Il corrige la dilatation de la barre du dilatomètre à la mesure finale.

Identification des points exactes

Le bouton "Quel est ce point ?" permet de trouver les points d'intérêt tel le point Tg, Tf, etc.

Capture d'écran des courbes

Le bouton "Save" permet de faire des captures des courbes. Le résultat est une image en format .jpg.

2 Autre

Effacer les courbes

Le bouton "Reset" réinitialise les courbes

Insérer la longueur de la tige

Permet d'insérer une valeur de la tige avant de tracer la courbe.

3 Installation

Il y a deux moyens. Si l'utilisateur possède une version de Matlab $> R2015a$ il peut lancer l'application en exécutant le fichier "menu.m". Si l'utilisateur ne possède pas aucune version de Matlab compatible il peut installer l'application en téléchargeant une extension de matlab gratuite. Pour cela il devra exécuter le fichier dilato.exe dans le dossier DILATO et suivre les pas d'installation. L'application n'est pas compatible pour Scilab et GNU Octave.

4 Questions et Contact

Pour toute doute ou question contacter Moises TORRES à l'adresse moises.torres-aguilar arrobas insa-lyon dot fr
HAPPY TP!