

La température de fléchissement sous charge (HDT)



Principe

La "Heat deflection temperature" est un indice de la résistance thermique des matières plastiques ou bien la capacité d'un échantillon à ne pas dépasser un coefficient de déformation prédéfini à une température expérimentale donnée.

Méthode

L'échantillon de 80 x 10 x 4 mm est fixé dans l'appareil : en fonction de la méthode sélectionnée, l'échantillon est soumis à une charge de 0.45, de 1.8 ou de 8 MPa.

L'ensemble est introduit dans un bain d'huile et la température est augmentée à une vitesse de 120°C/heure jusqu'à ce qu'une certaine déflexion se produit (la déflexion dépend des dimensions de l'échantillon).

Applications

- détermination de la résistance à la déformation à des températures élevées
- comparaison de matériaux
- norme: ISO 75

