

Heat Deflection Temperature (HDT)



Principe

"Heat deflection temperature" wordt gedefinieerd als de temperatuur waaraan een standaard testmonster een bepaalde doorbuiging ondergaat onder invloed van een bepaalde constante belasting.

Werkwijze

Het testmonster van 80 x 10 x 4 mm wordt in het toestel geplaatst: afhankelijk van de gekozen methode wordt een belasting van 0,45; 1,8 of 8 MPa op het testmonster geplaatst.

Dit alles wordt in een oliebad gebracht en de temperatuur wordt aan een snelheid van 120 °C/uur verhoogd. Dit tot een bepaalde doorbuiging bereikt wordt (de doorbuiging is afhankelijk van staafmetingen).

Toepassingen

- bepalen van de weerstand tegen vervorming bij verhoogde temperatuur
- vergelijken van de temperatuurweerstand van verschillende materialen
- norm: ISO 75

