



A00 – SYSTEME D'ANALYSE DYNAMIQUE VIBRATOIRE (DMA) (site Albi)

PRINCIPE	Mesure du module en fonction de la température.
TYPE/REF	DMA 8000
CONSTRUCTEUR	PERKIN ELMER
DIMENSIONS	Equipement (L x P x H) = 475 mm x 170 mm x 340 mm Dimension maximale des échantillons : 52.5 mm x 12.8 mm x 8.0 mm
CAPACITES	Gamme de température : de -100 °C à 600 °C. Vitesse de chauffage : de 0 °C to 20 °C/min Vitesse de refroidissement : de 0 °C to 40 °C/min Déplacement dynamique : 0 à ±1000 µm Force : de -10 N à +10 N Raideur : 200 à to 1 x 10 ⁸ N/m Module : de 10 ³ à 10 ¹⁶ Pa Déplacement / déformation : ±1000 µm
PRECISION	Résolutions : Fréquence = 0.001 Hz Force = 0.002 N ; Raideur = 2 N/m ; Module = 0.0001 Pa Déplacement / déformation = 1 nm
PILOTAGE	
QUALITE	Cet appareil peut être utilisé pour caractériser le module, la compliance et l'amortissement de matériaux polymères, composites. Il permet de mesurer les changements de comportement rhéologique dans des conditions dynamiques en fonction de la température, du temps, de la fréquence, de la contrainte, de l'atmosphère ou une combinaison de ces paramètres. (ex : contrainte-déformation, récupération de fluage, mesures de relaxation thermomécaniques en de contrainte).

