

Динамический механический анализатор DMA8000



Динамический механический анализатор **DMA8000** предназначен для анализа самых различных образцов: полимеров, эластомеров, композиционных материалов, порошков. Он также может быть полезен для контроля качества материалов в пищевой промышленности, микроэлектронике, авиации, космонавтике и других областях науки и техники. С помощью динамического механического анализа возможно изучение различных свойств материалов и протекающих в них процессов: температуры стеклования, интенсивности демпфирования, теплосопrotivления, релаксации напряжений или сдвиговых деформаций. Уникальная система вращающегося датчика позволяет проводить анализ под различными углами. Также возможен анализ порошкообразных образцов. Система охлаждения с дьюаром малого объема позволяет экономить расходные материалы в течении анализа, а система ДМА в контролируемой влажной атмосфере моделировать климатические испытания.

Ключевые особенности:

- Измерения при статической и динамической нагрузке (ТМА и ДМА)
- Возможность анализа под различными углами
- Иммерсионный анализ и климатический анализ (до 90% влажности)
- Возможность проведения анализа под действием УФ излучения

Анализ традиционных для ДМА образцов, а также порошков и геле

Технические характеристики

DMA8000

- Температурный диапазон: от -190 до 600°C
- Скорость нагрева/охлаждения: 0– 40°/мин
- Диапазон частот: 0 – 300 Гц, до 100 частот за эксперимент
- Разрешение частот: 0,001 Гц
- Диапазон сдвига: 0 – 1000 мкм
- Диапазон измерения модулей: $10^3 – 10^{16}$ Па, разрешение 0,0001 Па
- Разрешение Tgδ: 0,00001
- Диапазон нагрузки: ±10 Н, разрешение 0,002Н
- Диапазон ТМА: ±1000 мкм
- Чувствительность ТМА: 10нм
- Измерительные системы: 1, 2 и 3 точечный изгиб; сжатия, сдавливания, сдвиг; Размер образца: 52,5 x 12,8 x 8 мм