

# APPLICATION SHEET

Elastomere – DMA EPLEXOR®

## Ermüdungsprüfung (Fatigue) an Elastomersystemen

### Mechanisches Altern durch Dauerschwingversuch

Dargestellt ist der Verlauf des komplexen  $E^*$ -Moduls und der Dämpfung  $\tan \delta$ , ermittelt in einem Fatigue-Test (Dauerschwingversuch).

Es handelt sich hierbei um einen dynamischen Schertest. Die Probe wurde bei 60 °C und einer Prüffrequenz von

35 Hz dynamisch gealtert (insgesamt mehr als 1,5 Mio Schwingspiele).

Durch den großen Kraft- und Amplitudenbereich unserer Prüfgeräte können Materialien auch bei reduzierten Temperaturen noch dynamisch beansprucht werden.

