SWISS SOLAR Pro.

# Dynamische härte und speichermodul



# Dynamische härte und speichermodul




## Dynamisch-mechanische Analyse (DMA)

Dynamisch-mechanische Analyse (DMA) Zielstellung: Mittels der dynamisch-mechanischen Analyse sollen verschiedene mechanische Eigenschaften von Polymeren (PET-Probe) bestimmt und daraus

## Dynamisch-Mechanische Analyse (DMA) - Grundlagen

GrundlagenDurchführung Der DMABestimmung Der Glastemperatur TgSiehe AuchBei der dynamisch-mechanischen Analyse (siehe auch Elastizitätsmodul) wird ein Prüfkörper mit einer vorgegebenen Geometrie einer periodisch wechselnden Beanspruchungausgesetzt. Durch die Variation der Frequenz ist die Charakterisierung der Zeitabhängigkeit des Werkstoffverhaltens bei konstanter Temperatur möglich. Falls diese Untersuchungen in eine See more on wiki.polymerservice-merseburg Anton PaarTranslate this result




## Dynamisch-mechanische Analyse , Anton Paar Wiki

So können der komplexe Modul, der Speichermodul, der Verlustmodul und der Verlustfaktor zusammen bestimmt werden. Die DMA ist die genaueste Methode zur Bestimmung der

## Dynamisch-mechanische Kunststoffprüfung

Dynamisch-mechanische Kunststoffprüfung Die viskoelastischen Eigenschaften von Kunststoffen beeinflussen viele Anwendungen. Mit der Dynamisch-mechanischen Analyse (DMA) lassen sich




## Dynamisch-mechanische Kunststoffprüfung

Die viskoelastischen Eigenschaften von Kunststoffen beeinflussen viele Anwendungen. Mit der Dynamisch-mechanischen Analyse (DMA) lassen sich wichtige Materialkennwerte wie





## Dynamisch-mechanische Analyse

Aus dieser mathematischen Berech-nung resultieren der Speichermodul E' (bezieht sich auf den reversiblen, elastischen Anteil ,,In-Phase") und der Verlustmodul E'' (bezieht sich auf den

## Kinetische Analyse des Speichermoduls mit dem NETZSCH DMA 303

Dieser Fachartikel zeigt, wie mittels dynamisch-mechanischer Analyse mit dem DMA 303 Eplexor® und der Kinetics Neo Software präzise kinetische Analysen durchgeführt werden, um Aushärteprozesse





## Schubmodul - Lexikon der Kunststoffprüfung

Im Bereich hoher Frequenzen kann der dynamische Schubmodul G' auch durch die Verwendung von Ultraschallwellen (siehe Ultraschallprüfung) zur Ermittlung von

## Dynamisch-mechanische Analyse (DMA)

Die dynamisch-mechanische Analyse findet Anwendung bei der Bestimmung von Temperatur- und Frequenzabhängigkeiten von Speicher-/Verlustmodul und des Verlustfaktors (tan ?). Weiterhin kann





## Dynamisch-mechanische Analyse

Die Kurven unterscheiden sich in ihrem Anstieg: Das Haar im Wasser-Shampoo-Gemisch (blau) weist eine höhere Steigung und somit einen geringeren Speichermodul auf, d.h. es ist weicher.

## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch