

Torsten Remmler; NETZSCH-Gerätebau; DE-Selb



VISKOELASTISCHE EIGENSCHAFTEN VON KLEBSTOFFEN: ANALYSE DES VERNETZUNGSVERHALTENS MITTELS OSZILLATIONS- RHEOMETRIE

Die Messung von Klebstoffen während der Aushärtung stellt hohe Anforderungen an ein Rotationsrheometer, weil sich die mechanischen Eigenschaften des Klebstoffes während der Vernetzung über sehr viele Dekaden ändern. Bereits die richtige Auswahl der Messgeometrie ist entscheidend für den Erfolg der Messung, ebenso die Spaltweite, die Belastungsamplitude, die Messfrequenz sowie die Temperaturführung.

Im Vortrag werden die grundlegenden Voraussetzungen für korrekte Vernetzungsmessungen mittels Oszillationsrheometrie erläutert und anhand eines typischen Vernetzungsverlaufs die Messkurven interpretiert.