

Bachelorarbeit

Untersuchungen zu visko-elastischen Eigenschaften von Klebstoffen beim Erstarrungsprozess

Während der Aushärtungsreaktion ändert der Klebstoff sein thermomechanisches Materialverhalten von einer viskosen Flüssigkeit zu einem viskoelastischen Feststoff.

im Rahmen der Bachelorarbeit sind experimentelle Untersuchungen durchzuführen, um die Veränderung des visko-elastischen Verhaltens während des Aushärtungsprozesses zu untersuchen.

Im Einzelnen stellen sich die Aufgaben wie folgt dar:

1. Literatur Recherche und Einarbeitung am Rheometer
2. Versuchsprogramm aufstellen
3. Versuche durchführen und Darstellung der Ergebnisse
4. Zusammenfassung und Diskussion

Literatur:

- [Yag13] Yagimli, B. *Kontinuumsmechanische Betrachtung von Aushärtvorgängen*. Diss. Ph. D. thesis. Bundeswehr University Munich, 2013.

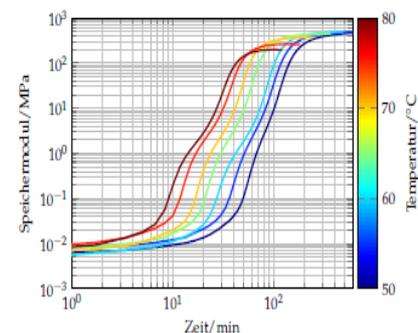
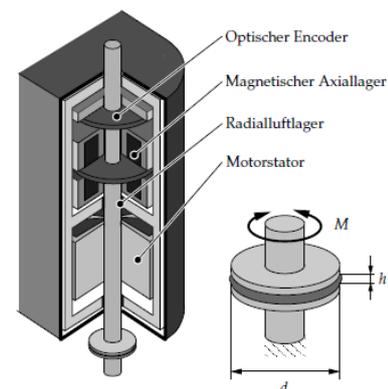


Abbildung 1: Änderung des Speichermoduls bei isothermer Aushärtung von [Yag13]

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Bülent yagimli

Telefon +49 5331 939 44640

E-Mail b.yagimli@ostfalia.de