

Masterarbeit

Thema:

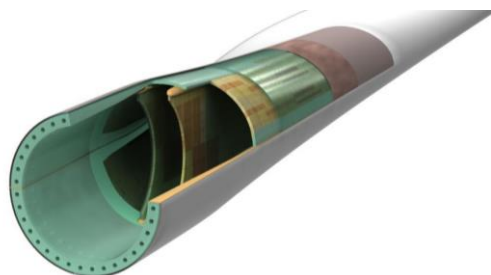
Untersuchung des Feuchteinflusses durch Balsaholz auf den Aushärteprozess

Aufgabenbeschreibung:

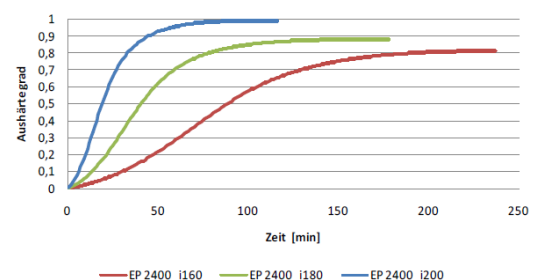
Bei der Rotorblattfertigung im Vakuuminfusionsverfahren wird üblicherweise Balsaholz als Kernwerkstoff verarbeitet. Auf Grund der Knappheit des Rohstoffes und den klimatischen Umgebungsbedingungen findet die Formbelegung in der Praxis häufig mit feuchtem Balsaholz statt. Neben den dadurch entstehenden optischen Mängeln, wirkt die Feuchte als Katalysator für die Aushärtereaktion des Epoxidharzes. Im Rahmen der Arbeit sollen verschiedene Epoxidharze charakterisiert und deren Aushärtekinetik bestimmt werden. Der Einfluss auf die Aushärtereaktion soll anhand von Versuchen ermittelt werden. Auf Basis dieser Untersuchung kann der Einfluss der Feuchte auf die Reaktionskinetik abgeleitet werden.

Arbeitsumfang:

- Einarbeitung in die Thematik und Recherche
- Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung
- Modellierung der Reaktionskinetik
- Dokumentation der Arbeit



<https://cdn1.vogel.de/unsafe/fit-in/1000x0/images.vogel.de/vogelonline/bdb/623900/623946/original.jpg>



Ansprechpartner: