



Studienarbeit/Masterarbeit

Datum: 26.05.2023

zum Thema

Morphologische Untersuchung der Fließhemmung in Dehnung

Ansprechpartnerin

M.Sc. Irina Mostovenko

Telefon

+49 711 685 62838

E-Mail

irina.mostovenko@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Hintergrund:

Glasfasergefüllte Kunststoffe werden u.a. aufgrund der Verbesserung der Wärmeform- sowie Abriebbeständigkeit in vielen technischen Bereichen eingesetzt. Bei der Herstellung solcher Bauteile werden die Kunststoffschmelzen sowohl der Scherung als auch einer Dehnung unterworfen. Bisherige wissenschaftliche Untersuchungen betrachten dabei in den meisten Fällen nur die Scherdeformation. Im Rahmen der ausgeschriebenen Arbeit soll die seltener betrachtete Dehnung von Kunststoffschmelzen untersucht werden. Dabei ist im Besonderen die auftretende Fließhemmung relevant. Dieser Effekt hat einen maßgeblichen Einfluss auf den Prozess und somit auch auf das Produkt.

Inhalt:

Im Rahmen der Arbeit soll der Werkstoff hergestellt und einer Dehndeformation unterworfen werden. Anschließend erfolgt die morphologische Untersuchung hinsichtlich der Zusatzstofforientierung mittels Computertomografie.

Fachrichtungen:

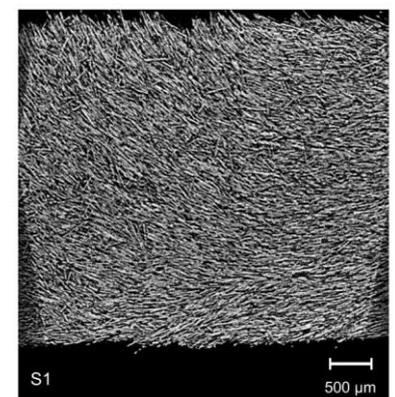
autip, fmt, kyb, mach, tema, verf, lrt

Vorkenntnisse:

Kunststofftechnik

Dauer: je nach Vorgabe

Beginn: ab sofort



Bildquellen: akro-plastic.com
Anton Paar