

Verfahren zur Herstellung von Mikroröhrchen aus Polymermaterialien



**Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.**

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de

Ansprechpartner:
Antonio Reguero Linares LL.M.

Abteilung:
Forschungsplanung und
-koordinierung

Tel.: +49 (0) 351 4658 213
Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: reguero@ipfdd.de

Abstract

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Mikroröhrchen aus Polymermaterialien, bei dem

- a) auf einem festen Substrat mit einer ebenen Oberfläche eine erste dünne Schicht eines Polymers aufgebracht wird,
- b) wonach mindestens eine zweite Schicht auf der ersten Schicht aufgebracht wird, wobei
- c) die mehrlagige Polymerschicht auf dem Substrat in Segmente derart zertrennt wird, wobei
- d) dass anschließend ein Lösungsmittel entlang der Außenkanten der Segmente zum Substrat vordringen kann und die mehrlagige Polymerschicht segmentweise vom Substrat abgelöst wird, wobei
- e) das Lösungsmittel aus Verfahrensschritt, wobei
- d) eine Volumenänderung in mindestens einer Schicht hervorruft, so dass
- f) die vom Substrat abgelösten Segmente der mehrlagigen Polymerschicht sich zu Mikroröhrchen rollen.

Vorteile

- kostengünstige und effiziente Herstellung von Mikroröhrchen

Amtliches Aktenzeichen: DE102004004262B3