

Verfahren zur Beschichtung von polymeren Substraten mit Polyvinylcarbonsäuren



**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 bezieht sich auf das Gebiet der Chemie und betrifft ein Verfahren zur Herstellung von beschichteten polymeren Substraten, die beispielsweise im medizinischen und biotechnischen Bereich eingesetzt werden. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, mit einem einfachen einstufigen Verfahren ohne Verwendung von Initiatoren Polyvinylcarbonsäure- und/oder Polyvinylcarbonsäurecopolymerisate enthaltende Schichten auf polymeren Substraten zu erzeugen. Die Aufgabe wird gelöst durch ein Verfahren zur Beschichtung von polymeren Substraten mit Polyvinylcarbonsäuren und/oder Polyvinylcarbonsäurecopolymerisaten, bei dem ohne Einsatz von Initiatoren ein Substrat aus einem Polymer mit Carbonsäureamid- oder Carbonsäureestergruppen als Struktureinheiten in der Hauptkette in eine Monomere enthaltende Gasphase eingebracht wird und bei 20 DEG C ein Druck von maximal 0,133 MPa über die Summe der Dampfdrücke aller bei dieser Temperatur flüssigen Komponenten eingestellt wird.

Vorteile

- Erzeugung von Polyvinylcarbonsäure- und/oder Polyvinylcarbonsäurecopolymerisate Schichten auf polymeren Substraten
- einfaches einstufiges Verfahren
- keine Initiatoren

Amtliches Aktenzeichen: DE 000010116177 A1