

# Kollagenfibrillenmatrixes



**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 Kollagenfibrillenmatrixes, die durch ein Verfahren zur Beschichtung von Trägern mit Kollagenfibrillenmatrixes definierter Struktur und Morphologie aus strömenden Lösungen erhältlich sind. Dabei erfolgt die Steuerung von Struktur und Morphologie durch die Variation von einem oder mehreren verschiedenen Parametern, wobei die Gruppe der zu variierenden Parameter die Substratmaterialien, die oberflächenaktiven Beschichtungen auf den Substratmaterialien, die Konzentration der Lösung, die Fibrillierzeit und die fluiddynamischen Randbedingungen im Abscheideprozess umfasst.

## Vorteile

- Herstellung von Kollagenfibrillenmatrixes die aufgrund definierter Parameter in ihrer Morphologie kontrollierbar sind
- Erzeugung verschiedener Matrixes in einer Kollagenstruktur
- signifikant höhere Qualität der Ausrichtung Kollagenfibrillenmatrixes

**Amtliches Aktenzeichen: DE102007000564A1**