



Electrospinning



Unsere technischen Möglichkeiten

Mittels Electrospinning lassen sich verschiedenste Materialien zu Nano- und Mikrofasern mit unterschiedlichen Morphologien verarbeiten.

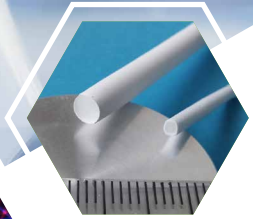
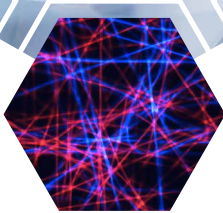
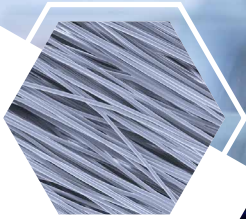
- Faserstärken zwischen 30 nm und 1,5 μm
- Vliesgrößen bis 400 cm^2 , 2D- und 3D-Formen
- Großes Oberflächen/Volumen-Verhältnis
- Konventionelle Polymere und Biopolymere
- Poröse und strukturierte Fasern, Mehrfaservliese
- Gerichtete Fasern, Koaxialfasern
- Inkorporation von Partikeln, Farb- und Wirkstoffen
- Charakterisierung der Fasereigenschaften
- Zytokompatibilitätsuntersuchungen





INNOVENT
Technologieentwicklung Jena

Electrospinning



Anwendungsbeispiele

Medizin

- Drug-Delivery-Systeme mit definierten Freisetzungskinetiken
- Wundauflagen
- Artificielle Gewebe für das Tissue Engineering
- Diagnostik

Technik

- Mikro- und Optoelektronik, Sensorik
- Filtration und Stofftrennung
- Katalyse
- Schadstoff-Dekontamination
- Sicherheitssysteme

Dr. Torsten Walter
TW@innovent-jena.de | 03641 282556

WIR setzen IHRE Ideen um!