Mikropolymere
sphärisch, makroporös
Herstellung, Modifizierung, Anwendung

INNOVENT

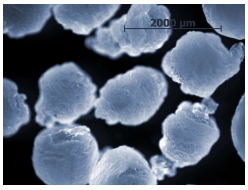
Langzeitstabile Oberflächenfunktionalisierung

Ausgangsmaterial
Polymergranulat
Polymerlösungen
Suspensionen, Emulsionen

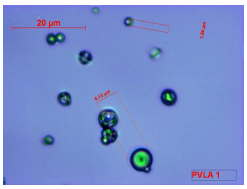
Extrusion
ohne Lösungsmittel

Sprühtrocknung
feindispers

Sprühgranulation
Porosität

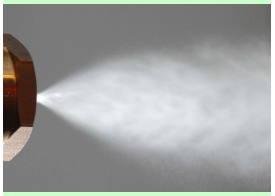


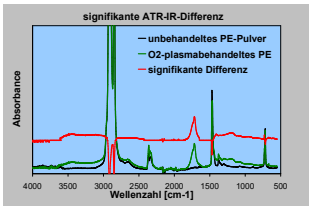
Mikropolymere
Partikelgröße 10 - 1.000 µm
Porosität 0 - 3.000 Å
sphärisch



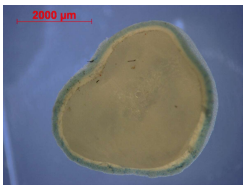
Plasmabehandlung
Atmosphärendruck

Sprühcoating
Wirbelschichtverfahren





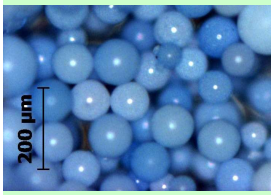
oberflächenmodifizierte Pulver
langzeitstabil
funktional (CIP-fähig)

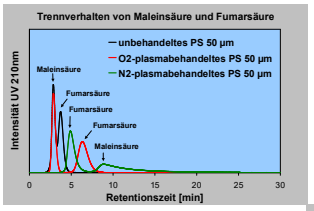


Trennmaterial
für Chromatographie

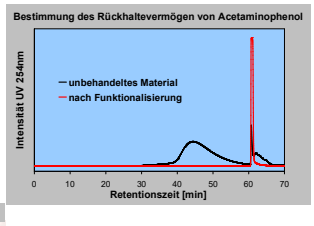
Füllstoffe
für Lacke, Klebstoffe

Adsorptionsmaterial
für Filtrationsprozesse





Maßstabsvergrößerung
bis 1 kg/h



Die FuE-Ergebnisse sind im Rahmen des Forschungsprojektes Inno-KOM MF100084 entstanden.

Autoren: Dr. Annett Hartmann, Dipl. Ing. (FH) Stefan Schwedat, Dr. Katrin Pawlik

Kontakt: INNOVENT e.V., Prüssingstr. 27 B, D-07745 Jena Tel. +49 3641 282510, Fax +49 3641 282530
Dr. Katrin Pawlik - Email: kp@innovent-jena.de - Internet: http://www.innovent-jena.de

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages