

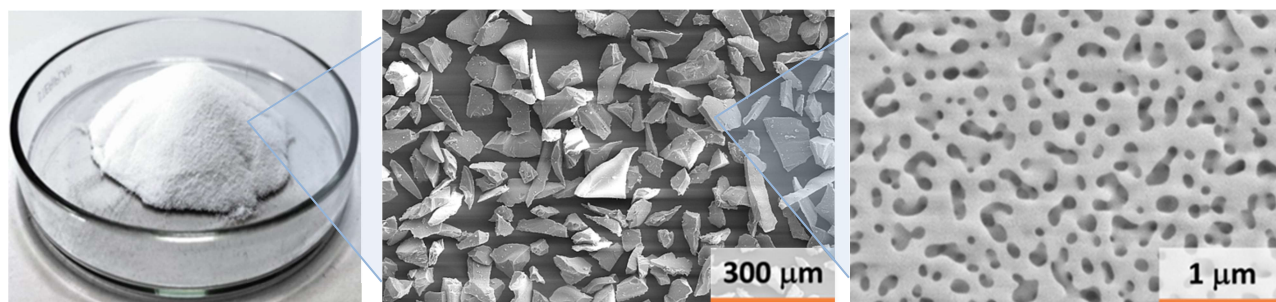
Makrospec[®] - makroporöse Gläser

Neu im Portfolio von FEW Chemicals:

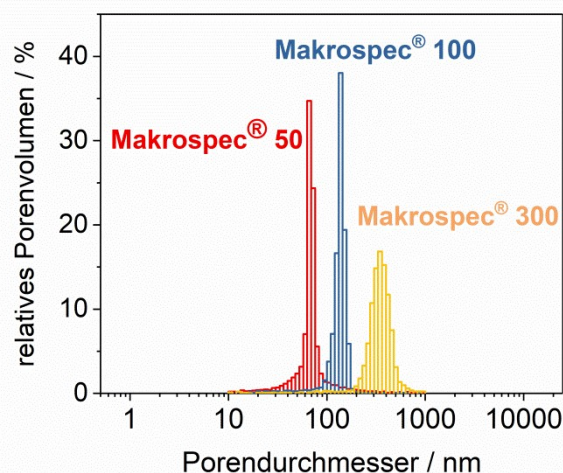
04. April 2019

Nach erfolgreicher Verfahrensentwicklung und abgeschlossenem Scale-up bietet FEW Chemicals jetzt unter dem Markennamen Makrospec[®] verschiedene makroporöse Glasgranulate an. In der ersten Stufe stehen die Produkte aus eigener Produktion in drei Basisqualitäten zur Verfügung:

Produkt	Partikelgröße [μm]	Mittlerer Porendurchmesser [nm]	Porenvolumen [cm^3/g]	Porosität [%]	Spezifische Oberfläche [m^2/g]
Makrospec [®] 50	40 – 120	50 – 100	> 1.0	60 – 80	70 – 100
Makrospec [®] 100	40 – 120	100 – 150	> 1.0	60 – 80	30 – 50
Makrospec [®] 300	40 – 120	300 – 400	> 1.0	60 – 80	9 – 15



Mit den aus Standardglas hergestellten Makrospec® - Produkten stehen Materialien mit deutlich höherer Porengröße als bisher zu wirtschaftlich vertretbaren Kosten zur Verfügung. Die Produkte zeichnen sich durch gute thermische bzw. mechanische Stabilitäten sowie durch ausgezeichnete Beständigkeiten gegenüber Säuren und Lösungsmitteln aus. In Abhängigkeit von der Anwendung kann die Porengröße im Bereich von 50 bis 400 nm, unter Beibehaltung einer engen Porengrößenverteilung, variiert werden.



Vor dem Verkauf durchläuft jedes Produkt eine Qualitätskontrolle unter Verwendung modernster Analyseverfahren wie Quecksilberintrusion, Laserbeugung und Rasterelektronenmikroskopie.

FEW Chemicals bietet Makrospec® zunächst als Standardmaterial ohne Funktionalisierung sowie auf Anfrage mit funktionalisierten Oberflächen an. Die vielfältig verwendbaren Produkte eignen sich als

- Trägermaterial für Katalysatoren, Ionenaustauscher und zur Enzymimmobilisierung,
- Komponenten zur Herstellung organisch-anorganischer Komposite,
- spezielle hochwertige Füllstoffe,
- Materialien für chemische und optische Sensorik,
- Basismaterial für den 3D-Druck poröser Materialien

und für viele andere innovative Anwendungen in Bereich der Nanotechnologie.

Bei Fragen zu unseren Makrospec® Produkten wenden Sie sich bitte an

makrospec@few.de