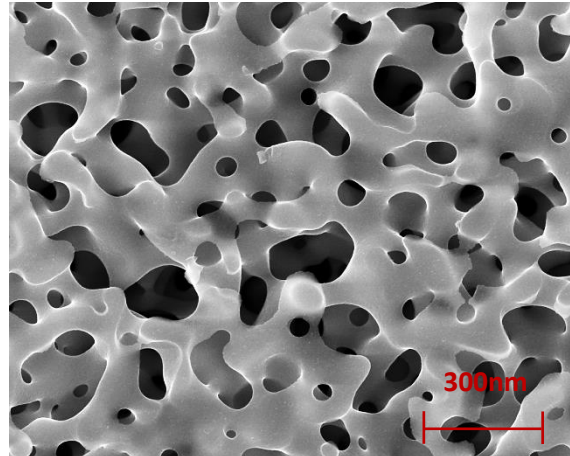
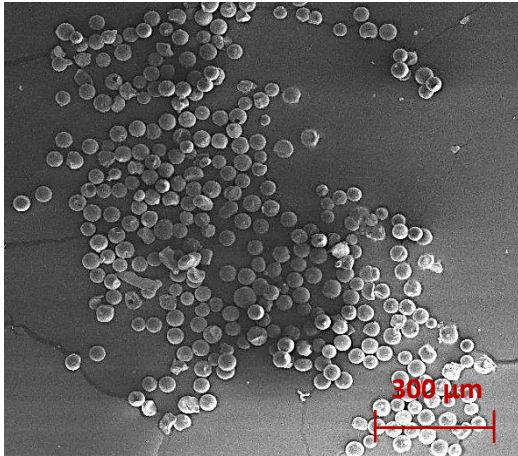


# Makrospec®- Spheres – makroporöse Glaskugeln

## Produktinformation



Elektronenmikroskopische Aufnahmen von Makrospec®-Spheres ( $P_d$ : 20 – 62 µm;  $d_p$ : 100 nm)

### Beschreibung

Makrospec®-Spheres sind makroporöse, high performance Glaskugeln, die durch akribische thermische und chemische Behandlung aus handelsüblichem Borosilikatglas hergestellt werden.

### Eigenschaften

- schwammartige Netzwerkstruktur mit offener Porosität, die zu >96% aus reinem SiO<sub>2</sub> besteht
- hohe thermische und mechanische Belastbarkeit und ausgezeichnete Stabilität gegenüber Säuren und org. Lösemitteln
- hohe spezifische Oberfläche, die unter Verwendung herkömmlicher Synthesetechniken umfangreich und effektiv funktionalisiert werden kann
- Die Produkteigenschaften können auf Kundenwunsch angepasst werden und liegen im Bereich von:

Produkt Grenzen	Makrospec®-Spheres
Partikeldurchmesser	20 – 120 µm
Mittlerer Porendurchmesser	50 – 300 nm
Porenvolumen	> 1.0 cm <sup>3</sup> /g
Spezifische Oberfläche	9 – 100 m <sup>2</sup> /g

