

## MATERIALSPEZIFIKATION

---

**SPEZ-NR.:** SIO - 02

Dezember 2007  
Rev.: 01  
Seite 1 von 2

---

**Produktbezeichnung:** SIOGEL<sup>®</sup> engporig, weiß (Perlenform)

**Produktbeschreibung:** Glasige, harte Perlen mit einem Reinheitsgrad von 99,5 % SiO<sub>2</sub> (bezogen auf wasserfreies Gel) und einer spezifischen Oberfläche von ca. 800 m<sup>2</sup>/g. Das Produkt besitzt eine hohe Wasserdampfaufnahmefähigkeit, ist umweltfreundlich und daher leicht zu entsorgen. Durch Regenerierung kann eine hohe Wirtschaftlichkeit erreicht werden.

**Zusammensetzung:** SiO<sub>2</sub> · n (H<sub>2</sub>O) (amorphe Polykieselsäure)

**CAS-Nr.:** 7631-86-9

**Physikalische Analyse:** Adsorptionskapazität (bei 23 °C):

bei 20 % relativer Feuchte:	ca. 10,0 %
bei 40 % relativer Feuchte:	ca. 21,5 %
bei 80 % relativer Feuchte:	ca. 31,0 %
Glühverlust bei 950 °C (bezogen auf Trockensubstanz)	max. 6,5 %
Schüttdichte	680 – 780 g/l

**Standardkörnung:** 2,0 – 5,0 mm



## **MATERIALSPEZIFIKATION**

---

**SPEZ-NR.: SIO – 02**

Dezember 2007

Rev. 01

Seite 2 von 2

---

- Anwendung:** Die große Oberfläche gibt SIOGEL<sup>®</sup> eine außerordentlich große Aufnahmekapazität für Wasserdampf bei hoher Adsorptionsschwindigkeit.
- Diese Eigenschaften machen SIOGEL<sup>®</sup> in hervorragender Weise geeignet für dynamische und statische Trocknungsprozesse von Luft und andere Gasen.
- Die empfohlenen Regenerationstemperaturen liegen bei ca. 200 °C.
- Verpackung:** Wellpappfaltkisten mit eingelegten Polyethylensäcken à 25 kg SIOGEL<sup>®</sup>
- Spannring-Blechtrommeln mit eingelegten Polyethylensäcken à 125 kg SIOGEL<sup>®</sup>
- Big-Bags mit eingelegten Polyethylensäcken bis zu 1.000 kg SIOGEL<sup>®</sup>
- Handhabungsvorschrift:** Bei der Handhabung des Materials sind die jeweils gültigen nationalen Arbeitsvorschriften zu beachten
- Hinweis:** Eventuelle Angaben über Einsatzmöglichkeiten befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der vom Verkäufer gelieferten Ware auf Eignung für die vom Käufer beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Ware erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten des Verkäufers und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers.

---

OKER-CHEMIE GmbH

Im Schleeke 77      D - 38642 Goslar

Postfach 13 28      D - 38603 Goslar

Telefon      05321/751-3415

Telefax      05321/751-6509

E-mail:      [vertrieb@oker-chemie.de](mailto:vertrieb@oker-chemie.de)

Internet:      <http://www.oker-chemie.de>