



OKER-CHEMIE GMBH

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 03

Februar 2003

Rev.: 00

Seite 1 von 2

Produktbezeichnung: SIOGEL® weitporig, weiß

Produktbeschreibung: Milchig-weißes Kieselgel-Granulat mit hohem Porenvolumen

Formel: $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (amorphe Kieselsäure)

CAS-Nr.: 7631-86-9

Typische Eigenschaften:

BET-Oberfläche:	350 – 450 m ² /g
Porenvolumen:	0,85 – 1,0 ml/g
Porendurchmesser:	80 – 110 Å
Adsorptionskapazität bei 23 °C: (bezogen auf Trockensubstanz)	
bei 40 % relativer Feuchte:	ca. 6 %
bei 80 % relativer Feuchte:	ca. 31 %
bei 100 % relativer Feuchte:	ca. 90 %
Restfeuchte:	max. 5 %
Glühverlust bei 950 °C: (bezogen auf Trockensubstanz)	ca. 3,5 %
pH-Wert: (10 %iger wässriger Extrakt; 20 °C)	5 – 7
Schüttdichte	380 – 450 g/l

Standardkörnung: 0,5 – 1,5 mm
1,5 – 3,15 mm
5,5 – 8,0 mm

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

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 03

Februar 2003
Rev.: 00
Seite 2 von 2

Anwendung: SIOGEL[®] weitporig, weiß wird aufgrund seiner speziellen Porenstruktur in zahlreichen technischen Bereichen eingesetzt.

Es wird verwendet zur Trocknung und Reinigung von Flüssigkeiten, als wasserfeste Schutzschicht in Trocknungsanlagen, als Katalysatorträger in chemischen und petrochemischen Prozessen, zur Immobilisierung in der Biotechnologie.

Verpackung: Kartons mit eingelegten Polyethylensäcken à 20 kg SIOGEL[®] weitporig, weiß
Big-Bags mit eingelegten Polyethylensäcken à 500 kg SIOGEL[®] weitporig, weiß

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