

## Silicagel Weitporig Typ B

### Abschnitt 1: Informationen über den Lieferanten / Händler

**GIEBEL Desiccants GmbH**  
Carl-Zeiss-Str. 5  
74626 Bretzfeld-Schwabbach  
Deutschland  
Telefon: +49 7946 944401-0

### Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktname:	Siliciumdioxid	
Zusammensetzung:	≥99% Siliciumdioxid	SiO <sub>2</sub>
Farbwechsel:	Keine	
CAS-Nr.:	7631-86-9	
EG-Nr.:	231-545-4	
REACH-Registrierungs- nummer:	01-2119379499-16-0401	

### Abschnitt 3: Typische Anwendung

- a) Katalysator Träger – stabil bei hohen Temperaturen
- b) Chromotographie & Trenntechnik – Trennung großer organischer Moleküle z.B. Proteine und Polymere
- c) Kosmetik- und Pharmabereich Trägerstoffe für Wirkstoffe z.B. in Cremes oder Tabletten

## Abschnitt 4: Spezifikationen

Porengröße:	2,0 – 3,0 nm
Aussehen und Form:	Weiß, feste Kugeln
Partikelgröße:	2,0 - 5,0 mm
Schüttdichte:	0,5 g/ml
Porenvolumen:	0,85 - 1,0 ml/g
Brechfestigkeit:	≥200 N
Ph-Wert:	6,7
Spezifische Oberfläche:	650-800 m <sup>2</sup> /g
Abriebquote:	≤1 %
Wasseradsorptionskapazität:	>900 ml/kg
Adsorption	RH=20%, ≥ 5,9 %
	RH=50%, ≥ 12,5 %
	RH=90%, ≥ 71,2 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

Silicagel Weitporig Typ B kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel Weitporig Typ B zu entfernen, ist eine Temperatur von 140°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig adsorbieren und Taupunkte bis etwa -60 °C erreichen. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.