

## PORESPHERE® Makro-B

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 944401-11](tel:+497946944401-11)  
E-Mail: [desiccants@gf-dry.com](mailto:desiccants@gf-dry.com)

### Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

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

### Abschnitt 3: Typische Anwendung

- a) Katalysator Träger – stabil bei hohen Temperaturen
- b) Chromatographie & 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:	~7,5 nm
Aussehen und Form:	Farblose, feste Kugeln
Partikelgröße:	3,0 - 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:	
bei 25°C und 100% r.F.	>900 ml/kg
Adsorption RH=20%, ≥	5,9 %
bei 25°C RH=50%, ≥	12,5 %
	RH=90%, ≥
	71,2 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ Makro B kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit zu entfernen, ist eine Temperatur von 140°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.