

## PORESPHERE® White / 0,5 - 1,5mm

Silicagel Typ A Engporig Weiß

### 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) Trockenmittel
- b) Katalysator Träger
- c) Adsorbenzien

## Abschnitt 4: Spezifikationen

Porengröße:	2,0 – 3,0 nm	
Aussehen und Form:	Weiße, feste Kugeln	
Partikelgröße:	0,5 - 1,5 mm	
Schüttdichte:	0,751 g/ml	
Porenvolumen:	0,35-0,45 ml/g	
Brechfestigkeit:	≥200 N	
Ph-Wert:	4,35	
Spezifische Oberfläche:	650-800 m <sup>2</sup> /g	
Abriebquote:	≤2 %	
Adsorptionskapazität (H <sub>2</sub> O):	>370 ml/kg	(bei 25°C und 100%r.F.)
Adsorption bei 25°C:	11,89 %	(RH=20%, ≥)
	25,76 %	(RH=50%, ≥)
	39,94 %	(RH=90%, ≥)
Regenerationstemperatur:	140 °C	
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre	

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE® White kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel Engporen 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.