

## PORESPHERE™ A-Weiss / 3,0 – 5,0mm

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:	3,0 - 5,0 mm
Schüttdichte:	0,776 g/ml
Porenvolumen:	0,35-0,45 ml/g
Brechfestigkeit:	≥200 N
Ph-Wert:	4,38
Spezifische Oberfläche:	650-800 m <sup>2</sup> /g
Abriebquote:	≤2 %
Wasseradsorptionskapazität:	
bei 25°C und 100%r.F.	>370 ml/kg
Adsorption      RH=20%, ≥	11,35 %
bei 25°C      RH=50%, ≥	25,96 %
RH=90%, ≥	40,02 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

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