

## PORESPHERE™ A-Weiss / 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  
E-Mail: desiccants@gf-dry.com

### 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-<br>nummer: | 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:          | Weiß, 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 %                      |
| Wasseradsorptionskapazität: |                           |
| bei 25°C und 100%r.F.       | >370 ml/kg                |
| Adsorption RH=20%, ≥        | 11,89 %                   |
| bei 25°C RH=50%, ≥          | 25,76 %                   |
| RH=90%, ≥                   | 39,94 %                   |
| Regenerationstemperatur:    | 140 °C                    |
| Maximale Lagerzeit:         | Zwei Jahre                |

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ A-Weiss kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel Engporig 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.