

## PORESPHERE® AL-H

Silicagel Alumina Gel-H

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

**GIEBEL Desiccants GmbH**

Carl-Zeiss-Str. 5

74626 Bretzfeld-Schwabbach

Deutschland

Telefon: [+49 7946 944401-11](tel:+49794694440111)

E-Mail: [desiccants@gf-dry.com](mailto:desiccants@gf-dry.com)

### Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktname: Siliciumdioxid

Zusammensetzung:	96,6% Siliciumdioxid	SiO <sub>2</sub>
	3,4% Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</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) Trocknung von Luft und Gase – Ideal für den Einsatz in Drucklufttrocknern, PSA-Anlagen oder Gasverpackungslinien.
- b) Adsorption von polaren Verbindungen
- c) Katalysatorträger - hervorragendes Trägermaterial für säurekatalytische Reaktionen
- d) Lösungsmitteltrocknung – Vorteilhaft in Labor- oder Produktionsprozessen
- e) Pharmazeutische Zwischenprodukte

- f) Stabilisator Verpackungsindustrie – Feuchte und Geruchabsorber in geschlossenen Verpackungssystemen
- g) Chromatographieträger (präparativ)

## Abschnitt 4: Spezifikationen

Aussehen und Form:	Weiße, feste Kugeln
Partikelgröße:	3,0 - 5,0 mm
Schüttdichte:	0,725 g/ml
Porenvolumen:	0,49 ml/g
Brechfestigkeit:	≥211 N
Spezifische Oberfläche:	729 m <sup>2</sup> /g
Abriebquote:	0,01 %
Adsorption	RH=10%, ≥ 6,5 %
bei 25 °C	RH=20%, ≥ 9,7 %
	RH=60%, ≥ 36,6 %
	RH=80%, ≥ 44,2 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ AL-H 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. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.