

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:+497946944401-11)
E-Mail: desiccants@gf-dry.com

Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktnname:	Siliciumdioxid	
Zusammensetzung:	96,6% Siliciumdioxid	SiO ₂
	3,4% Aluminiumoxid	Al ₂ O ₃
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 ² /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.