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 944401-0

Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktname:	Siliciumdioxid	
Zusammensetzung:	96,6% Siliciumdioxid	SiO2
	3,4% Aluminiumoxid	Al2O3
Farbwechsel:	Keine	
CAS-Nr.:	1344-28-1	
EG-Nr.:	215-691-6	
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:

Silicagel Alumina Gel-H kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel Alumina Gel-H zu entfernen, ist eine Temperatur von 140°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig adsorbieren und Taupunkte bis etwa –50 °C erreichen. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.