

PORESPHERE® PSA

Silicagel Typ A Engporig Weiss für PSA-Anwendungen

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 ₂
Farbwechsel:	Keine	
CAS-Nr.:	7631-86-9	
EG-Nr.:	231-545-4	
REACH-Registrierungs- nummer:	01-2119379499-16-0401	

Abschnitt 3: Typische Anwendung

a) PSA (Pressure Swing Adsorption)

Abschnitt 4: Spezifikationen

Aussehen und Form:	Weiß, feste Kugeln
Partikelgröße:	2,0 - 5,0 mm
Qualifiziertes Größen- verhältnis:	98,7 &
Schüttdichte:	0,757 g/l
Porenvolumen:	0,39 ml/g
Brechfestigkeit:	≥145 N
Ph-Wert:	4,1
Spezifische Oberfläche:	741 m ² /g
Glühverlust:	2,38 %
Statische CO ₂ Adsorption:	29,3 ml/g
H ₂ O- Adsorption bei 25°C	
RH=10%, ≥	5,71 %
RH=50%, ≥	27,86 %
RH=90%, ≥	39,54 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ A-Weiss-PSA 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.