

PORESPHERE® White / 3,0 – 5,0mm

Silicagel Typ A Engporig White

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) Trockenmittel
- b) Katalysator Träger
- c) Adsorbentien

Abschnitt 4: Spezifikationen

Porengröße:	2,0 – 3,0 nm	
Aussehen und Form:	Weiß, feste Kugeln	
Partikelgröße:	3,0 - 5,0 mm	
Schüttdichte:	0,776 g/ml	
Porenvolumen:	0,35-0,45 ml/g	
Brechfestigkeit:	≥200 N	
Ph-Wert:	4,38	
Spezifische Oberfläche:	650-800 m ² /g	
Abriebquote:	≤2 %	
Adsorptionskapazität (H ₂ O):	>370 ml/kg	(bei 25°C und 100%r.F.)
Adsorption bei 25°C:	11,35 %	(RH=20%, ≥)
	25,96 %	(RH=50%, ≥)
	40,02 %	(RH=90%, ≥)
Regenerationstemperatur:	140 °C	
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre	

Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE® White 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.