

## PORESPHERE® AL-W (wasserresistent)

Silicagel Alumina Gel-W

### 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:	86,5% Siliciumdioxid	SiO <sub>2</sub>
	13,5% 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) Druckluft- und Gastrocknung bei hoher Luftfeuchtigkeit – speziell für hohe Luftfeuchtigkeiten oder flüssigem Wasserkontakt
- b) Luftentfeuchtung in anspruchsvollen Umgebungen – ideal für dynamische Lufttrocknung
- c) Regenerierbare Trockenpatronen und Kartuschen
- d) Offene Adsorptionssysteme – Kontakt mit kondensiertem Wasser
- e) Luft- und Gassysteme mit Kondensatgefahr

## Abschnitt 4: Spezifikationen

Aussehen und Form:	Weiß, feste Kugeln
Partikelgröße:	3,0 - 5,0 mm
Schüttdichte:	0,749 g/ml
Porenvolumen:	0,42 ml/g
Brechfestigkeit:	≥97 N
Spezifische Oberfläche:	540 m <sup>2</sup> /g
Abriebquote:	0,03 %
Adsorption	RH=10%, ≥ 4,1 %
bei 25 °C	RH=20%, ≥ 6,5 %
	RH=60%, ≥ 22,9 %
	RH=80%, ≥ 34,1 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ AL-W 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.