Silicagel Alumina Gel-W (wasserresistent)

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:	86,5% Siliciumdioxid	SiO2
	13,5% 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) Druckluft- und Gastrocknung bei hoher Luftfeuchtigkeit – speziell für hohe Luftfeuchtigkeiten oder flüssigem Wasserkontakt
b) Luftentfeuchtung in anspruchsvollen Umgebunden – 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:		Weiße, 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^2/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:

Silicagel Alumina Gel-W (wasserresistent) kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel Alumina Gel-W (wasserresistent) 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.