

PORESPHERE® Indikator-OF

Silicagel Typ A Engporig mit Farbindikator Orange/Farblos

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
	<1% Ammoniumeisen(III)sulfat	NH ₄ Fe(SO ₄) ₂
	≤1% Wasser	H ₂ O
Farbwechsel:	Orange → Farblos	
CAS-Nr.:	7631-86-9	
EG-Nr.:	231-545-4	
REACH-Registrierungs-		
nummer:	01-2119379499-16-0401	

Abschnitt 3: Typische Anwendung

- a) Feuchtigkeitsaufnahme
- b) Rostschutz von Instrumenten, Messgeräten und Geräten im geschlossenen Zustand
- c) Visuelle Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit der gegebenen Umgebungen
- d) Adsorber für Transformatoren

Abschnitt 4: Spezifikationen

Porengröße:	~2,0 - 3,0 nm	
Aussehen und Form:	Orange, feste Kugeln	
Partikelgröße:	3,0-5,0 mm	
Schüttdichte:	0,78 g/ml	
Porenvolumen:	0,35-0,45 ml/g	
Brechfestigkeit:	≥200 N	
Spezifische Oberfläche:	600-800 m ² /g	
Abriebquote:	≤2 %	
H ₂ O Adsorptionskapazität:	>370 ml/kg	(bei 25°C und 100%r.F.)
Adsorption bei 25°C:	≥8,23 %	(RH=20%)
	≥14,15 %	(RH=35%)
	≥21,26 %	(RH=50%)
Regenerationstemperatur:	120 °C	
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre	

Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE® Indikator-OF kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit zu entfernen, ist eine Temperatur von 120°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig adsorbieren. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.