

## 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](tel:+497946944401-11)  
E-Mail: [desiccants@gf-dry.com](mailto:desiccants@gf-dry.com)

### Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktnname:	Siliciumdioxid	
Zusammensetzung:	$\geq 99\%$ Siliciumdioxid	$\text{SiO}_2$
	<1% Ammoniumeisen(III)sulfat	$\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$
	$\leq 1\%$ Wasser	$\text{H}_2\text{O}$
Farbwechsel:	Orange → Farblos	
CAS-Nr.:	7631-86-9	
EG-Nr.:	231-545-4	
REACH-Registrierungsnummer:	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 <sup>2</sup> /g
Abriebquote:	≤2 %
Wasseradsorptionskapazität:	
bei 25°C und 100%r.F.	>370 ml/kg
Adsorption RH=20%, ≥	8,23 %
bei 25°C RH=35%, ≥	14,15 %
RH=50%, ≥	21,26 %
Regenerationstemperatur:	120 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ A-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.