

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

Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktnname:	Siliciumdioxid	
Zusammensetzung:	$\geq 99\%$ Siliciumdioxid	SiO_2
	<1% Ammoniumeisen(III)sulfat	$\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$
	$\leq 1\%$ Wasser	H_2O
Farbwechsel:	Orange → Farblos	
CAS-Nr.:	7631-86-9	
EG-Nr.:	231-545-4	
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119379499-16-0401	

Abschnitt 3: Typische Anwendung

- Feuchtigkeitsaufnahme
- Rostschutz von Instrumenten, Messgeräten und Geräten im geschlossenen Zustand
- Visuelle Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit der gegebenen Umgebungen
- 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.