

Silicagel Orange-Grün

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:	≥99% Siliciumdioxid	SiO ₂
	<1% Kupfer(II)chlorid	CuCl ₂
	≤1% Wasser	H ₂ O
Farbwechsel:	Orange → Grün	
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:	0,1-12,5 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 %
Wasseradsorptionskapazität:	>370 ml/kg
Adsorption RH=20%, ≥	8,23 %
RH=35%, ≥	14,15 %
RH=50%, ≥	21,26 %
Regenerationstemperatur:	120 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

Abschnitt 5: Regenerierung:

Silicagel Orange-Grün kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel Orange-Grün zu entfernen, ist eine Temperatur von 120°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig adsorbieren und Taupunkte bis etwa -40 °C erreichen. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.