


Produkt	SiLibeads - Glaskugeln für Aerosolsprays
Material	Polierte Glaskugeln aus Kalknatronglas Dichte: 2,50 kg/dm ³ Hydrolytische Klasse an Glaskugeln: HGB 1 (in Anlehnung nach DIN ISO 719) Säurebeständigkeitsklasse an Glaskugeln: S2/S3 (nach DIN 12116) Laugenbeständigkeitsklasse an Glaskugeln: A1 (nach DIN ISO 695)
Einsatzgebiet	Verwendung als Aufrührkugeln und Mischkugeln für Aerosolsprays
Technische Daten	
Rundheit (Standard)	≥ 0.98 (Verhältnis Breite zu Länge (x_{min}/x_{max}))
Brechungsindex	+ 1,5
Größen	siehe Tabelle Standardgrößen
Transformationstemperatur	542 °C
Erweichungstemperatur	719 °C
Schmelztemperatur	1.441 °C
Wärmeleitfähigkeit	1,129 W/km
Wärmeausdehnung	9,73 10 ⁶ (1/K) [20-400 °C]
Wärmekapazität	1,312 kJ/kg K [>600 °C]
Elastizitätsmodul	65 GPa
Härte nach Mohs	6

Alle Angaben sind Referenzwerte

<p>Lebensmittelrechtliche Bewertung</p> <p>Bei den geprüften Glaskugeln handelt es sich um einen Bedarfsgegenstand im Sinne §2 Abs. 6 Nr. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB). Die Glaskugeln unterliegen somit den lebensmittelrechtlichen Anforderungen.</p> <p>Die Glaskugeln entsprechen den Anforderungen des §31 LFGB und des Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004.</p> <p>Die Grenzwerte nach RoHS werden eingehalten.</p> <p>Mikrobiologische Anforderungen werden erfüllt.</p>	
--	---

Chemische Analyse; Glaskugeln aus Kalknatronglas; CAS-Nr. 65997-17-3 / EINECS 266-046-0					
Hauptbestandteile	Methode	Anteil		CAS-Nr.	EINECS
		Referenzwert in Gew.-%	Toleranzwert +/- Gew.-%		
Siliciumdioxid SiO ₂	DIN 51001	69,10	+/- 3,50	7631-86-9	231-545-4
Natriumoxid Na ₂ O	DIN 51001	14,55	+/- 1,00	1313-59-3	215-208-9
Calciumoxid CaO	DIN 51001	8,20	+/- 0,15	1305-78-8	215-138-9
Aluminiumoxid Al ₂ O ₃	DIN 51001	3,15	+/- 0,70	1344-28-1	215-691-6
Magnesiumoxid MgO	DIN 51001	1,45	+/- 0,30	1309-48-4	215-171-9
Boroxid B ₂ O ₃	DIN 51086-1	1,20	+/- 0,70	1303-86-2	215-125-8
Zinkoxid ZnO	DIN 51001	1,15	+/- 1,15	1314-13-2	215-222-5

ProduktdatenblattErstmalig erstellt am: 24.01.2011
Nächste Prüfung am: 24.01.2012Aktualisiert am: 24.01.2011
Gedruckt am: 24.01.2011

Standardgrößen (weitere Durchmesser und/oder Toleranzen auf Anfrage)				
Artikel	Durchmesser	Toleranz	Schüttgewicht	Stück pro kg
5015	9,0 mm	+/- 0,4 mm	1,45 kg/dm ³	1.040
5016	10,0 mm	+/- 0,5 mm	1,45 kg/dm ³	760
5017	11,0 mm	+/- 0,5 mm	1,45 kg/dm ³	570
5018	12,0 mm	+/- 0,5 mm	1,45 kg/dm ³	440
5021	14,0 mm	+/- 0,5 mm	1,43 kg/dm ³	270
5023	16,0 mm	+/- 0,5 mm	1,43 kg/dm ³	180

Hinweise	
Lagerung	Produkt trocken und bei Raumtemperatur im geschlossenen (Original-) Behälter aufbewahren. Wir empfehlen eine Lagerzeit von max. 3 Jahren
Entsorgung	Aus dem Produkt entstehen keine Abfälle, die nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (Krw/-AbfG) bzw. den Richtlinien 91/689/EWG und 2006/12/EG überwachungsbedürftig sind.
Arbeitssicherheit	Verschüttetes Produkt führt zu erhöhter Rutschgefahr.
Mitgeltende Unterlagen	Musterkarte SiLibeads ... glass beads for technical applications Sicherheitsdatenblatt SiLibeads Aerosol Beads
Hersteller/Lieferant	Sigmund Lindner GmbH; Oberwarmensteinacher Straße 38; D-95485 Warmensteinach Phone: 09277-9940 Fax: 09277-99499 Web: www.sili.eu E-Mail: sili@sigmund-lindner.com