

Produktdatenblatt

Erstmalig erstellt am: 09.12.2011
 Nächste Prüfung am: 09.12.2012

Aktualisiert am: 09.12.2011
 Gedruckt am: 09.12.2011

Produkt	SiLibeads Keramikkugeln Typ ZY
Material	Keramikkugeln aus Zirkonoxid / Yttrium stabilisiert
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> - zur Vermahlung / Dispergierung von Lack- und Farbsystemen - zur Vermahlung / Dispergierung von organischen und anorganischen Pigmenten - zur Vermahlung / Dispergierung von Farbstoffen zum Einfärben von Textilien, Kunststoffen, und Lebensmitteln - zur Vermahlung und Aufbereitung von Elektrokeramik - zur Aufbereitung von Glasuren - in der Medizintechnik, u.a. zur Herstellung von Hüft- und Zahnprothesen - für die Magnetkeramik, Ferrite - für technische keramische Bauteile, z.B. Abgaskrümmen - zur Dispergierung von Fungiziden, Herbiziden und Insektiziden - zur Vermahlung der Pigment und Feststoffe für Lippenstifte und div. Cremes - zur Feinstvermahlung bis in den Nanobereich zur Herstellung von Arzneien
<u>Farben- und Lackindustrie:</u>	
<u>Keramikindustrie:</u>	
<u>Pflanzenschutz:</u>	
<u>Kosmetik:</u> <u>Pharmazie:</u>	
Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> - hohes Spezifisches Gewicht von 6,0 kg/dm³ - hohe Mahlleistung, bis zu 20 x geringerer Verschleiß im Vergleich zu Zirkonsilikatkugeln und 35 x geringerer Verschleiß im Vergleich zu Glaskugeln möglich - Mühlenlaufzeiten bis zu 6000 Betriebsstunden möglich - geringe Kontamination des Mahlproduktes, somit geeignet bei hochwertigen Mahlprodukten, wie z.B. Pigmenten, Farbstoffen, pharmazeutischen/kosmetischen Produkten - geeignet für alle modernen Mühlentypen horizontal und vertikal - ohne Lufteinschlüsse, deshalb kein Kugelbruch und somit keine Beschädigung an der Mühle und keine Verschmutzung des Endproduktes - keine Radioaktivität im Vergleich zu Zirkonsilikatkugeln und somit keine Kontamination des Mahlproduktes und keine kostenaufwendige Entsorgung der Kugeln nach Gebrauch - Einhaltung der 1935/2004/EG und somit im Lebensmittelbereich einsetzbar
Technische Daten	
Spezifisches Gewicht	6,0 kg/dm ³
Schüttgewicht	siehe Tabelle Standardgrößen
Elastizitätsmodul	210 GPa
Microhärte	1150 HV
Farbe	weiss

Alle Angaben sind Referenzwerte

Lebensmittelrechtliche Bewertung

Bei den geprüften Kermikkugeln handelt es sich um einen Bedarfsgegenstand im Sinne §2 Abs. 6 Nr. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB). Die Keramikkugeln unterliegen somit den lebensmittelrechtlichen Anforderungen.

Die Keramikkugeln entsprechen den Anforderungen des §31 LFGB und des Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004.



Die Grenzwerte nach RoHS werden eingehalten.

Standardgrößen (Sondersiebungen auf Anfrage)

Artikel	Größenbereich	Schüttgewicht
96015	0,10 – 0,20 mm	3,62 kg/dm ³
96025	0,20 – 0,30 mm	3,62 kg/dm ³
9603	0,20 – 0,40 mm	3,63 kg/dm ³
96035	0,30 – 0,40 mm	3,63 kg/dm ³
9604	0,30 – 0,50 mm	3,64 kg/dm ³
96045	0,40 – 0,50 mm	3,64 kg/dm ³
9605	0,40 – 0,60 mm	3,64 kg/dm ³
96055	0,50 – 0,60 mm	3,65 kg/dm ³
9606	0,50 – 0,70 mm	3,65 kg/dm ³
96065	0,60 – 0,70 mm	3,65 kg/dm ³
9607	0,60 – 0,80 mm	3,66 kg/dm ³
96075	0,70 – 0,80 mm	3,66 kg/dm ³
9608	0,70 – 0,90 mm	3,66 kg/dm ³
96085	0,80 – 0,90 mm	3,66 kg/dm ³
9609	0,80 – 1,00 mm	3,66 kg/dm ³
9610	0,90 – 1,10 mm	3,67 kg/dm ³
9611	1,00 – 1,20 mm	3,67 kg/dm ³
9613	1,20 – 1,40 mm	3,68 kg/dm ³
96135	1,20 – 1,50 mm	3,68 kg/dm ³
96145	1,20 – 1,70 mm	3,69 kg/dm ³
9615	1,40 – 1,60 mm	3,69 kg/dm ³
9617	1,60 – 1,80 mm	3,71 kg/dm ³
9619	1,80 – 2,00 mm	3,73 kg/dm ³
9620	1,90 – 2,10 mm	3,74 kg/dm ³
9621	2,00 – 2,20 mm	3,74 kg/dm ³
9623	2,00 – 2,50 mm	3,75 kg/dm ³
9625	2,30 – 2,70 mm	3,75 kg/dm ³
9627	2,60 – 2,80 mm	3,75 kg/dm ³
9629	2,60 – 3,30 mm	3,76 kg/dm ³
9630	2,70 – 3,30 mm	3,76 kg/dm ³
96315	3,00 – 3,30 mm	-----
96355	3,40 – 3,70 mm	-----
9644	4,20 – 4,60 mm	-----
9650	4,80 – 5,20 mm	-----
9665	6,20 – 6,80 mm	-----
96700	6,60 – 7,20 mm	-----
9685	8,30 – 8,70 mm	-----
961500	15,0 mm +/- 2,0 mm	-----
962000	20,0 mm +/- 2,0 mm	-----
963000	30,0 mm +/- 2,0 mm	-----

ProduktdatenblattErstmalig erstellt am: 09.12.2011
Nächste Prüfung am: 09.12.2012Aktualisiert am: 09.12.2011
Gedruckt am: 09.12.2011

Chemische Analyse; Yttrium stabilisierte Zirkonoxid-Kugeln				
Hauptbestandteile	Methode	Anteil	CAS-Nr.	EINECS
		Referenzwert in Gew.-%		
Zirkondioxid ZrO_2 + Hafniumdioxid HfO_2	DIN 51001	94,40 %	1314-23-4 12055-23-1	215-227-2 235-013-2
Yttriumoxid Y_2O_3	DIN 51001	5,30 %	1314-36-9	215-233-5
sonstige		0,30 %		

Hinweise	
Lagerung	Produkt trocken und bei Raumtemperatur im geschlossen (Original-)Behälter aufbewahren. Wir empfehlen eine Lagerzeit von max. 3 Jahren.
Entsorgung	Bei Entsorgung sind die nationalen Gesetze und örtlichen Vorschriften zu beachten.
Arbeitssicherheit	Verschüttetes Produkt führt zu erhöhter Rutschgefahr.
Mitgeltende Unterlagen	Musterkarte SiLibeads Ceramic Beads; Sicherheitsdatenblatt SiLibeads Typ ZY; Prüfberichte
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