

Produktdatenblatt

Erstmalig erstellt am: 29.06.2015
 Nächste Prüfung am: 30.06.2017

Aktualisiert am: 06.07.2016
 Gedruckt am: 06.07.2016

| | |
|-------------------------|---|
| Produkt | SiLibeads Keramikkugeln Typ ZCY |
| Material | Keramikkugeln aus Zirkonoxid / Cer und 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 - zur Vermahlung und Aufbereitung von Elektrokeramik - zur Aufbereitung von Glasuren - für die Magnetkeramik, Ferrite - für technische/mechanische Bauteile - zur Dispergierung von Fungiziden, Herbiziden und Insektiziden - zur Feinstvermahlung bis in den Nanobereich - zur Vermahlung von Mineralien und Edelmetallen |
| Produktvorteile | <ul style="list-style-type: none"> - hohes Spezifisches Gewicht von 6,0 kg/dm³ - geringe Kontamination des Mahlproduktes, somit geeignet bei hochwertigen Mahlprodukten, wie z.B. Pigmenten, Farbstoffen - geeignet für alle modernen Mühlentypen horizontal und vertikal - ohne Luft einschüsse, deshalb kein Kugelbruch und somit keine Beschädigung an der Mühle und keine Verschmutzung des Endproduktes |
| Technische Daten | |
| Spezifisches Gewicht | 6,0 kg/dm ³ |
| Schüttgewicht | siehe Tabelle Standardgrößen |
| Elastizitätsmodul | 205 GPa |
| Microhärte | 1100 HV ₁₀ |
| Farbe | braun-gelblich |

| Standardgrößen (Sondersiebungen auf Anfrage) | | |
|---|----------------|-------------------------|
| Artikel | Größenbereich | Schüttgewicht |
| 9505 | 0,40 – 0,60 mm | 3,64 kg/dm ³ |
| 9507 | 0,60 – 0,80 mm | 3,65 kg/dm ³ |
| 9508 | 0,70 – 0,90 mm | 3,66 kg/dm ³ |
| 9510 | 0,90 – 1,10 mm | 3,67 kg/dm ³ |
| 9512 | 1,10 – 1,30 mm | 3,68 kg/dm ³ |
| 9513 | 1,20 – 1,40 mm | 3,69 kg/dm ³ |
| 9515 | 1,40 – 1,60 mm | 3,70 kg/dm ³ |
| 9517 | 1,60 – 1,80 mm | 3,71 kg/dm ³ |
| 9520 | 1,90 – 2,10 mm | 3,73 kg/dm ³ |
| 9521 | 2,00 – 2,20 mm | 3,74 kg/dm ³ |
| 9525 | 2,30 – 2,70 mm | 3,75 kg/dm ³ |
| 9530 | 2,80 – 3,20 mm | 3,76 kg/dm ³ |

ProduktdatenblattErstmalig erstellt am: 29.06.2015
Nächste Prüfung am: 30.06.2017Aktualisiert am: 06.07.2016
Gedruckt am: 06.07.2016**Chemische Analyse; Cer und Yttrium stabilisierte Zirkonoxid-Kugeln**

| Hauptbestandteile | Methode | Anteil | CAS-Nr. | EINECS |
|--|-----------|--------|-------------------------|------------------------|
| Zirkondioxid $ZrO_2^{(1)}$ + Hafniumdioxid $HfO_2^{(1)(2)}$ | DIN 51001 | 86,7 % | 1314-23-4 12055-23-1 | 215-227-2 235-013-2 |
| Cerdioxid CeO_2 | DIN 51001 | 11,0 % | 1306-38-3 | 215-150-4 |
| Yttriumoxid Y_2O_3 | DIN 51001 | 1,6 % | 1314-36-9 | 215-233-5 |
| sonstige | | 0,7 % | | |

⁽¹⁾ enthalten Spuren von radioaktiven Elementen natürlichen Ursprungs (U + Th < 0,05 %)⁽²⁾ natürlichen Ursprungs (Rückstand aus der Verarbeitung des Rohstoffes Zirkonsand)**Hinweise**

| | |
|-----------------------------|--|
| Lagerung | Produkt trocken und bei Raumtemperatur im geschlossen (Original-)Behälter aufbewahren. |
| Entsorgung | Bei Entsorgung sind die nationalen Gesetze und örtlichen Vorschriften zu beachten. |
| Arbeitssicherheit | Verschüttetes Produkt führt zu erhöhter Rutschgefahr. |
| Mitgeltende Unterlagen | Sicherheitsdatenblatt SiLibeads Typ ZCY |
| 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 |

Alle Daten sind Referenzwerte – Änderung vorbehalten