



SiLibeads Typ TC 9.5

Erstmalig erstellt am: 21.04.2020
Nächste Prüfung am: 31.12.2021

Aktualisiert am: 19.01.2021
Gedruckt am: 19.01.2021

Version: V2/2021

Produkt: SiLibeads Typ TC 9.5

Material: Keramikkugeln aus Wolframkarbid mit Zirkonoxid / Yttrium stabilisiert

Eigenschaften: Sehr hohe Materialdichte, hohe Härte und geringer Verschleiß

Technische Daten:

Spezifisches Gewicht: $\geq 9,2$ kg/l
Schüttdichte: $\geq 5,7$ kg/l
Rundheit (Standard): $\geq 0,95$ (Verhältnis Breite zu Länge (x_{\min}/x_{\max}))
Farbe: Grau

Produktvorteile:

- Reine Rohstoffe (frei von Kobalt, Nickel, Chrom)
- Zum hochwertigen Mahlen von Tinten, Pigmenten, Beschichtungen
- Verwendbar bei Nassmahlprozessen von hochviskosen Suspensionen
- In Hochenergiemöhlen einsetzbar
- Beständigkeit in wasserbasierten Systemen
- Umweltfreundlich (weniger schädlich als Standard-Wolframkarbidkugeln)

Standardgrößen:

Artikel	Größenbereich	Schüttdichte
95015	0,10 – 0,20 mm	5,7 kg/l
95025	0,20 – 0,30 mm	5,7 kg/l
95035	0,30 – 0,40 mm	5,7 kg/l
9505	0,40 – 0,60 mm	5,7 kg/l
9507	0,60 – 0,80 mm	5,7 kg/l
9508	0,70 – 0,90 mm	5,7 kg/l
9511	1,00 – 1,20 mm	5,7 kg/l

Spezielle Durchmesser und -fraktionen (auf Anfrage)

Chemische Analyse; Wolframkarbid - Yttrium-stabilisierte Zirkonoxid-Kugeln:

Name	Methode	Anteil	CAS-Nr.	EINECS
Wolframkarbid WC	DIN 51001	63,23 %	12070-12-1	235-123-0
Zirkonoxid Yttrium-stabilisiert ⁽¹⁾		36,47 %	64417-98-7	264-885-7
sonstige		0,30 %		

⁽¹⁾ Mischkristallphase, bestehend aus: Zirkoniumdioxid ZrO_2 + Hafniumdioxid HfO_2 ⁽²⁾: 34,61 %; Yttriumoxid Y_2O_3 : 1,86 %
Analysen gem. DIN 51001.

⁽²⁾ natürlichen Ursprungs (Rückstand aus der Verarbeitung des Rohstoffes Zirkonsand)

Die Grenzwerte nach EU-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS) werden eingehalten.

Blei < 1000 ppm	Cadmium < 100 ppm	Chrom VI < 1000 ppm	Quecksilber < 1000 ppm
-----------------	-------------------	---------------------	------------------------

Produktdatenblatt



*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ TC 9.5

Erstmalig erstellt am: 21.04.2020

Aktualisiert am: 19.01.2021

Nächste Prüfung am: 31.12.2021

Gedruckt am: 19.01.2021

Version: V2/2021

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 TC 9.5

Hersteller/Lieferant:

Sigmund Lindner GmbH; Oberwarmensteinacher Straße 38; 95485 Warmensteinach

Telefon: 09277-9940

Fax: 09277-99499

Web: www.sili.eu

E-Mail: sili@sili.eu

Alle Daten sind Referenzwerte – Änderung vorbehalten