

Produktový list

SiLibeads Typ ZY-E Keramické kuličky



The German
spirit of quality
since 1854



První vydání: 14.06.2017 Aktualizace dne: 05.11.2021

Příští aktualizace: 31.12.2020 Tisk dne: 05.11.2021

Verze: V11/2020

Produkt: SiLibeads Typ ZY-E

Materiál: Keramické kuličky zirkon oxid / stabilizované yttriem

Použití: Keramické kuličky typu ZY-E se vyznačují extrémně vysokou odolností proti opotřebení. Tato vlastnost je založena na použití jemně krystalických a vysoce čistých surovin ve výrobním procesu. K této odolnosti proti opotřebení přispívá i velmi dobrá kulatost a hustý, leštěný povrch koule. Tím je zabráněno sebemenší kontaminaci mletého materiálu a kvalita produktu je zajištěna na nejvyšší úrovni. To se týká zejména materiálů a produktů v oblasti nanočástic.

Průmysl barev a laků
pro mletí / dispergování laků a nátěrů
pro mletí / dispergování organických a anorganických pigmentů
pro mletí / dispergování barviv v textilním a potravinářském průmyslu

Keramický průmysl:
pro broušení a zpracování elektrokeramiky
pro přípravu glazur. - v lékařské technice, např.
pro výrobu kyčelních a zubních protéz. –
pro magnetickou keramiku, ferity. - pro technické keramické součásti, např. výfukové potrubí, k dispergaci fungicidů, herbicidů a insekticidů

Kosmetika: Pro mletí pigmentů a drobných prostředků v odvětví kosmetiky.

Farmacie: Při výrobě léků apod.

Baterie: pro přípravu a jemné broušení různých materiálů baterií, jako je katoda a anodový materiál, např. pro lithium-iontové baterie

Výhody:

- vysoká specifická hmotnost 6,05 kg / dm³
- velmi vysoká brusná kapacita, až 40x menší opotřebení ve srovnání se zirkonium silikátem
- Kuliček o 70x menší opotřebení ve srovnání se skleněnými kuličkami.
- bez vzduchových inkluzí, proto nedochází k prasknutí míče a tím k poškození
- žádná radioaktivita ve srovnání s kuličkami z křemičitanu zirkoničitého a tudíž žádná kontaminace produktu a žádná nákladná likvidace kuliček po použití.
- V souladu s 1935/2004 / EG, a proto může být použit v potravinářském sektoru

Technická data:

Měrná váha: 6,05 kg/dm³
Synná hmotnost: Viz tab. velikostí
Elasticita: 215 GPa
Mikrotvrdost: 1400 HV₁₀
Kruhovitost (standard): ≥ 0,96 (šířka/délka (x_{min}/x_{max}))
Barva: bílá

Produktový list

SiLibeads Typ ZY-E Keramické kuličky



The German
spirit of quality
since 1854



První vydání: 14.06.2017 Aktualizace dne: 05.11.2021

Příští aktualizace: 31.12.2020 Tisk dne: 05.11.2021

Verze: V11/2020

Potravinářský průmysl

Testované keramické kuličky jsou zbožím ve smyslu § 2 odst. 6, č. 1 potravin, Kodex spotřebního zboží a krmiv (LFGB). Keramické kuličky proto podléhají požadavkům potravinového zákona. Keramické kuličky splňují požadavky §31 LFGB a článku 3 nařízení (ES) č. 1935/2004.

Velikosti:

Artikl	Velikost	Sypná hmotnost
990095	0,08 – 0,13 mm	3,62 kg/dm ³
99015	0,10 – 0,20 mm	3,62 kg/dm ³
99025	0,20 – 0,30 mm	3,62 kg/dm ³
9903	0,20 – 0,40 mm	3,63 kg/dm ³
99035	0,30 – 0,40 mm	3,63 kg/dm ³
99045	0,40 – 0,50 mm	3,64 kg/dm ³
9905	0,40 – 0,60 mm	3,64 kg/dm ³
9907	0,60 – 0,80 mm	3,66 kg/dm ³
9909	0,80 – 1,00 mm	3,66 kg/dm ³
9911	1,00 – 1,20 mm	3,67 kg/dm ³
9913	1,20 – 1,40 mm	3,68 kg/dm ³
9915	1,40 – 1,60 mm	3,69 kg/dm ³

Speciální velikosti (na vyžádání):

Artikl	Velikost	Sypná hmotnost
99xx	max. 1,60 mm	---

Chemická analýza; Kuličky stabilizované yttriem Zirkonoxid-Kugeln:

Hlavní	Metoda	Podíl	CAS-č.	EINECS
Zirkoniumoxid Yttrium stabilizované ⁽¹⁾		99,70 %	64417-98-7	264-885-7
ostatní	DIN 51001	0,30 %		

Hodnota udaná dle EU- směrnice 2011/65/EG (RoHS) musí být dodržena.

Blei < 1000 ppm

Cadmium < 100 ppm

Chrom VI < 1000 ppm

Quecksilber < 1000 ppm

Upozornění:

Skladování: skladování na suchém místě v uzavřených originálních kontejnerech, pokojová teplota

Bezpečnost: dodržet obezřetnost z důvodu uklouznutí

Ostatní: Bezpečnostní list SiLibeads Typ ZY-E

Produktový list



The German
spirit of quality
since 1854



SiLibeads Typ ZY-E Keramické kuličky

První vydání: 14.06.2017 Aktualizace dne: 05.11.2021

Příští aktualizace: 31.12.2020 Tisk dne: 05.11.2021

Verze: V11/2020

Výrobce / dodavatel: Sigmund Lindner GmbH; Oberwarmensteinacher Straße 38; 95485 Warmensteinach

Phone: 09277-9940

Fax: 09277-99499

Web: www.sili.eu

E-Mail: sili@sili.eu

Dodavatel pro ČR, SK:

Ginzl, s.r.o., Husovo nám. 12, 267 12 Loděnice

Tel: +420 311 671 768

Web: www.ginzl.cz

E-Mail: info@ginzl.cz

Veškerá práva na změny vyhrazena