

Produkt	SiLibeads Keramické kuličky Typ ZY-E
Materiál	Keramické kuličky z oxidu zirkonu, stabilizované yttriem.
Aplikace	SiLibeads Typ ZY-E se vyznačuje velmi nízkou mírou opotřebení díky jemnému krystalickému uspořádání a čistým materiálům použitých při výrobě. Přesná kulatost stejně jako hladký a lesklý materiál kuliček přispívá k nízké míře opotřebení.
<u>Barvářský průmysl:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - mletí a promíchávání barev a nátěrových hmot, například autolaků, antikoročních nátěrů, průmyslových a strukturálních barev, laků na dřevo a nátěrů kol - organických a anorganických pigmentů, jako oxid titaničitý, ultramarín, oxid železa, atd. - mletí a disperse pigment pro barvení textilu, plastů a potravin
<u>Keramický průmysl:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - mletí a zpracování vodivých keramických materiálů, jako titaničitan barnatý, piezoelektrické keramické materiály, sensory a kondenzátory. - zpracování skloviny - magnetická keramika, ferit - technické keramické komponenty, jako výfukové tlumiče při výrobě motorů
<u>Zemědělství:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - mletí fungicidů, herbicidů a insekticidů
<u>Kosmetika:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - mletí pigmentů a pevných látek pro výrobu rtěnek, tělových a opalovacích krémů
<u>Farmacie:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - nano mletí aktivních a podpůrných substancí
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> - vysoká hustota – 6.05 kg/l. - vysoká odolnost proti opotřebení, v závislosti na mletí – přibližně 40x lepší než zirkon-silikátové kuličky a asi 70x lepší než sodnodraselné skleněné kuličky. - dosahuje vysoké provozní doby - nízká kontaminace zpracovávaného produktu, produkt je použitelný při velmi jemném mletí pigmentů, barviv, farmaceutických a kosmetických produktů. - použitelné pro všechny moderní typy mlýnů a vysokonapěťových mlýnů (vertikálních i horizontálních) - díky pevné krystalické mřížce nedochází k prasknutí kuliček a snižuje se tak poškrábání částí mlýnů. - žádná radioaktivita v porovnání s keramickými kuličkami ze zirkon silikátu a proto nedochází k žádné kontaminaci zpracovávaného produktu a není třeba žádná nákladná likvidace kuliček. - shoda s 1935/2004/EC (právní předpisy o zpracování potravin)
Technická data	
Specifická hmotnost	6.05 kg/l
Sypná hmotnost	Viz tabulku Standardní velikosti
Youngův modul	215 GPa
Mikrotvrdost	>1400 HV ₁₀
Kulatost (Standard)	≥ 0.96 (ratio šířka/délka (X _{min} /X _{max}))
Barva	bílá

Označení v souladu s právními předpisy o zpracování potravin

Keramické kuličky Typ ZY-E jsou spotřební zboží ve znění §2 článku 6 č. 1 německého zákona o Potravinách a krmivech (LFGB), proto jsou v souladu s právními předpisy.

Keramické kuličky typ ZY-E splňují požadavky z §31 německého zákona o potravinách a krmivech a Evropských potravinových směrnic 1935/2004/EC, článku 3.

Produktový list
 Vytvořeno: 2015-06-29
 Příští kontrola: 2016-06-30

 Upraveno: 2015-09-03
 Vytisknuto: 2015-09-03
Standardní velikosti (speciální rozměry na objednávku)

Katalogové číslo	Průměr	Sypná hmotnost
99015	0.10 – 0.20 mm	3.62 kg/l
99025	0.20 – 0.30 mm	3.62 kg/l
9903	0.20 – 0.40 mm	3.63 kg/l
99035	0.30 – 0.40 mm	3.63 kg/l
99045	0.40 – 0.50 mm	3.64 kg/l
9905	0.40 – 0.60 mm	3.64 kg/l
9907	0.60 – 0.80 mm	3.66 kg/l
9909	0.80 – 1.00 mm	3.66 kg/l
9911	1.00 – 1.20 mm	3.67 kg/l
9913	1.20 – 1.40 mm	3.68 kg/l
9915	1.40 – 1.60 mm	3.69 kg/l

Speciální průměry (na objednávku)

Katalogové číslo	Průměr	Sypná hmotnost
99xx	max. 1.60 mm	---

Chemické složení, Yttrium stabilizované zirkon-oxidové kuličky

Název	Norma	Obsah (referenční hodnota)	CAS-číslo	EINECS
Zirconium dioxide ZrO ₂ + Hafnium dioxide HfO ₂	DIN 51001	94.35 %	1314-23-4 12055-23-1	215-227-2 235-013-2
Yttrium oxide Y ₂ O ₃	DIN 51001	5.35 %	1314-36-9	215-233-5
Ostatní		0.30 %		

Obsah těžkých kovů zůstává v předepsaných limitech podle evropské směrnice 2011/65/EC (RoHS)

olovo < 1 ‰ kadmium < 0,1 ‰ chróm VI < 1 ‰ měď < 1 ‰

Další informace

Skladovací podmínky	Skladujte na suchém místě v uzavřených originálních kontejnerech při pokojové teplotě.
Likvidace	Řiďte se platnými zákony a nařízeními o likvidaci odpadů dané země.
Bezpečnost práce	Vysoké riziko uklouznutí po rozsypaném zboží.
Další informace o produktu	Bezpečnostní list SiLibeads Typ ZY-E
Výrobce	Sigmund Lindner GmbH ; Oberwarmensteinacher Strasse 38; 95485 Warmensteinach / GERMANY tel: +49-9277-9940 Fax: +49-9277-99499 Web: www.sili.eu E-Mail: sili@sigmund-lindner.com
Dodavatel pro ČR a SR	Ginzel, s.r.o. , Husovo nám. 12, 267 12 Loděnice, tel.: +420 311 671 768 web: www.ginzel.cz e-mail: info@ginzel.cz

Data jsou brána jako referenční hodnoty – mohou být změněny bez předchozího upozornění