

**Produktový list**

Vytvořeno:

2015-06-29

Upraveno:

2015-09-03

Příští kontrola:

2016-06-30

Vytlačeno:

2015-09-03

<b>Produkt</b>	<b>SiLibeads Keramické kuličky Typ ZY-P</b>
<b>Materiál</b>	Keramické kuličky z oxidu zirkonu, stabilizované yttriem.
<b>Aplikace</b>	SiLibeads Typ ZY-P 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>	- 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.
<u>Keramický průmysl:</u>	- mletí a disperse pigment pro barvení textilu, plastů a potravin - 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>	- mletí fungicidů, herbicidů a insekticidů
<u>Kosmetika:</u>	- mletí pigmentů a pevných látek pro výrobu rtěnek, tělových a opalovacích krémů
<u>Farmacie:</u>	- nano mletí aktivních a podpůrných substancí
<b>Výhody</b>	- vysoká hustota – 6.06 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)
<b>Technická data</b>	
Specifická hmotnost	6.06 kg/l
Sypná hmotnost	Viz tabulku Standardní velikosti
Youngův modul	215 GPa
Mikrotvrdost	1200 HV <sub>10</sub>
Kulatost (Standard)	≥ 0.98 (ratio šířka/délka (x <sub>min</sub> /x <sub>max</sub> ))
Barva	bílá

**Označení v souladu s právními předpisy o zpracování potravin**

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

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

olovo &lt; 1 ‰

kadmium &lt; 0,1 ‰

chróm VI &lt; 1 ‰

měď &lt; 1 ‰

## Produktový list

Vytvořeno:

2015-06-29

Upraveno:

2015-09-03

Příští kontrola:

2016-06-30

Vytisknuto:

2015-09-03

## Standardní velikosti (speciální rozměry na objednávku)

Katalogové číslo	Průměr	Sypná hmotnost
97015	0.10 – 0.20 mm	3.71 kg/l
97025	0.20 – 0.30 mm	3.71 kg/l
9703	0.20 – 0.40 mm	3.72 kg/l
97035	0.30 – 0.40 mm	3.73 kg/l
97045	0.40 – 0.50 mm	3.73 kg/l
9705	0.40 – 0.60 mm	3.73 kg/l
9707	0.60 – 0.80 mm	3.74 kg/l
9709	0.80 – 1.00 mm	3.75 kg/l
9711	1.00 – 1.20 mm	3.76 kg/l
9713	1.20 – 1.40 mm	3.77 kg/l
9715	1.40 – 1.60 mm	3.78 kg/l
9717	1.60 – 1.80 mm	3.79 kg/l
9719	1.80 – 2.00 mm	3.80 kg/l
9723	2.00 – 2.50 mm	3.81 kg/l
9730	2.60 – 3.30 mm	3.82 kg/l

## Chemické složení, Yttriem stabilizované zirkon-oxidové kuličky

Jméno	Norma	Obsah (referenční hodnota)	CAS-číslo	EINECS
Zirconium dioxide ZrO <sub>2</sub> + Hafnium dioxide HfO <sub>2</sub>	DIN 51001	94.70 %	1314-23-4 12055-23-1	215-227-2 235-013-2
Yttrium oxide Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	DIN 51001	5.10 %	1314-36-9	215-233-5
ostatní		0.20 %		

## 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-P
<b>Výrobce</b>	<b>Sigmund Lindner GmbH</b> ; Oberwarmensteinacher Strasse 38; 95485 Warmensteinach / GERMANY tel: +49-9277-9940 Fax: +49-9277-99499 Web: <a href="http://www.sili.eu">www.sili.eu</a> E-Mail: <a href="mailto:sili@sigmund-lindner.com">sili@sigmund-lindner.com</a>
<b>Dodavatel pro ČR a SR</b>	<b>Ginzel, s.r.o.</b> , Husovo nám. 12, 267 12 Loděnice, tel.: +420 311 671 768 web: <a href="http://www.ginzel.cz">www.ginzel.cz</a> e-mail: <a href="mailto:info@ginzel.cz">info@ginzel.cz</a>

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