



SiLibeads Typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018

Aktualizace dne: 27.05.2022

Příští aktualizace: 31.12.2021

Tisk dne: 27.05.2022

Verze: V26/2021

Produkt: SiLibeads Typ ZS 4.1

Materiál: Keramické kuličky vyrobené z oxidu zirkoničitého vyrobené slinováním

Použití: Kuličky vyrobené slinováním mají velkou hustotu. Mletím nedochází k opotřebení tak jako běžných kuliček křemičitanu zirkoničitého.

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

Ochrana plodin a rostlin

-k dispergaci fungicidů, herbicidů a insekticidů

Těžební průmysl – mletí minerálů a drahých kovů

Nátěrové hmoty - pro přípravu bělidel (CaCO_3) výroba papíru, povrch. úprava u video, audio pásek

Výhody:

- vysoká specifická hmotnost $\geq 6,0 \text{ kg} / \text{dm}^3$
- vysoká kapacita mletí; až 40x menší opotřebení ve srovnání s kuličkami zirkoničitanu křemičitého a 70x menší opotřebení ve srovnání se skleněnými kuličkami
- nízká kontaminace při mletí, vysoká kvalita mletí pro výrobky jako jsou pigmenty, barviva ve farmacii a kosmetice
- bez vzduchových vměstků, nehrozí praskání kuliček nebo poškození znečištěním výsledného produktu
- Shoda s 1935/2004 / EG, nezávadné v potravinářském průmyslu

Technické údaje:

Váha:	4,1 kg/dm ³
Sypná hmotnost	viz tabulka velikostí
Mikrotvrdost	1000 HV ₁₀
Barva:	bílá
Modul pružnosti	100 GPa

Standarní velikosti (speciální rozměry na obj.):

Artikl	Ø	Sypná hmotnost
9305	0,40 – 0,60 mm	2,39 kg/dm ³
9307	0,60 – 0,80 mm	2,40 kg/dm ³
9309	0,80 – 1,00 mm	2,41 kg/dm ³
9311	1,00 – 1,20 mm	2,42 kg/dm ³
9313	1,20 – 1,40 mm	2,43 kg/dm ³
9315	1,40 – 1,60 mm	2,43 kg/dm ³
9317	1,60 – 1,80 mm	2,44 kg/dm ³
9319	1,80 – 2,00 mm	2,45 kg/dm ³
9321	2,00 – 2,20 mm	2,46 kg/dm ³
9323	2,20 – 2,50 mm	2,43 kg/dm ³
9327	2,50 – 2,80 mm	2,48 kg/dm ³
9330	2,80 – 3,20 mm	2,48 kg/dm ³



SiLibeads Typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018

Aktualizace dne: 27.05.2022

Příští aktualizace: 31.12.2021

Tisk dne: 27.05.2022

Verze: V26/2021

9335	3,00 – 4,00 mm	2,49 kg/dm ³
------	----------------	-------------------------

Chemická analýza; keramické kuličky ze zirkonu silikonu

Název	Norma	Obsah	CAS-č.	EINECS
Zirconium dioxide ZrO ₂ (1)	DIN 51001	≥ 57,0 %	1314-23-4	264-885-7
Hafnium dioxide HfO ₂ (1)			12055-23-1	
Silicon dioxide SiO ₂ (1)(2)	DIN 51001	≤ 33,0 %	7631-86-9	231-545-4
Aluminium oxid Al ₂ O ₃	DIN 51001	≤ 10,0 %	1344-28-1	215-691-6
další (2)		≤ 3,0 %		

Upozornění:

Skladování:	skladování na suchém místě v uzavřených originálních kontejnerech, pokojová teplota
Likvidace:	dodržovat předepsané zákony a nařízení o likvidaci odpadu dané země
Bezpečnost:	dodržet obezřetnost z důvodu uklouznutí
Ostatní:	Bezpečnostní list SiLibeads Typ ZS 4.1, zkušební protokol

Výrobce/Dodavatel:

Sigmund Lindner GmbH; Oberwarmensteinacher Straße 38; D-95485 Warmensteinach

Tel: +490 09277-9940

Web: www.sili.eu

E-Mail: sili@sili.eu

Dodavatel pro ČR, SK:

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

Tel: +420 311 671 768

Web: www.ginzel.cz

E-Mail: info@ginzel.cz

Veškerá práva na změny vyhrazena.