

## Produkt Datenblatt

 Erstmals erstellt am: 07.12.2016  
 Nächste Prüfung am: 31.12.2018

 Aktualisiert am: 04.01.2018  
 Gedruckt am: 04.01.2018

<b>Produkt</b>	<b>SiLibeads Straßen-Markierungsglasperlen</b>
<b>Material</b>	Polierte Glaskugeln aus Kalknatronglas Hydrolytische Klasse an Glaskugeln: HGB 2 (DIN ISO 720) Säurebeständigkeitsklasse an Glaskugeln: S2 (DIN 12116) Laugenbeständigkeitsklasse an Glaskugeln: A1 (DIN ISO 695)
<b>Einsatzgebiet</b>	Reflex-Glaskugeln zur Straßenmarkierung von langer Lebensdauer mit gleichbleibend hoher Rückstrahlkraft, insbesondere zur Erhöhung der Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II).

<b>Technische Daten</b>	
Rundheit (Standard)	≥ 0,95 (Verhältnis Breite zu Länge ( $x_{min}/x_{max}$ ))
Brechungsindex	1,52

Standardgrößen - weitere Sondersiebungen auf Anfrage möglich			
Artikel	Größenbereich	Spezifisches Gewicht	Schüttgewicht
45015	0,40 – 0,60 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
45016R	0,40 – 0,80 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,48 kg/dm <sup>3</sup>
4502	0,50 – 0,75 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,48 kg/dm <sup>3</sup>
45021R	0,60 – 0,90 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,49 kg/dm <sup>3</sup>
45025R	0,60 – 1,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
4503	0,80 – 1,00 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
4504	1,00 – 1,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
45045R	0,60 – 1,50 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
4505	1,25 – 1,65 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
4506	1,55 – 1,85 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,52 kg/dm <sup>3</sup>

Chemische Analyse; Glaskugeln aus Kalknatronglas; CAS-Nr. 65997-17-3 / EINECS 266-046-0				
Hauptbestandteile	Methode	Anteil (Referenzwerte)	CAS-Nr.	EINECS
Siliciumdioxid SiO <sub>2</sub>	DIN 51001	72,30 %	7631-86-9	231-545-4
Natriumoxid Na <sub>2</sub> O	DIN 51001	13,30 %	1313-59-3	215-208-9
Calciumoxid CaO	DIN 51001	8,90 %	1305-78-8	215-138-9
Magnesiumoxid MgO	DIN 51001	4,00 %	1309-48-4	215-171-9
sonstige		1,50 %		

Die Schwermetall-Grenzwerte nach RoHS werden eingehalten.

## EG-Konformitätszertifikat Nr. 0780-CPR-85103

Durch eine Prüfung der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH wurde der Nachweis erbracht, dass alle Vorschriften zur Konformität als Markierungsglasperlen nach EN 1423:2012 und AC:2013 eingehalten werden.

<b>Hinweise</b>	
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 Roadmarking Beads
<b>Hersteller/Lieferant</b>	Sigmund Lindner GmbH; Oberwarmensteinacher Straße 38; 95485 Warmensteinach Phone: 09277-9940 Web: <a href="http://www.sili.eu">www.sili.eu</a> Fax: 09277-99499 E-Mail: <a href="mailto:sili@sigmund-lindner.com">sili@sigmund-lindner.com</a>

alle Daten sind Referenzwerte – Änderung vorbehalten