

Produkt Datenblatt

Erstmalig erstellt am: 11.01.2011
 Nächste Prüfung am: 11.01.2012

Aktualisiert am: 11.01.2011
 Gedruckt am: 11.01.2011

Produkt	SiLibeads Glaskugeln für Straßenmarkierung
Material	Polierte Glaskugeln aus Kalknatronglas Hydrolytische Klasse an Glaskugeln: HGB 1 (DIN ISO 719) Säurebeständigkeitsklasse an Glaskugeln: S2 (DIN 12116) Laugenbeständigkeitsklasse an Glaskugeln: A1 (DIN ISO 695)
Einsatzgebiet	Reflex-Glaskugeln zur Straßenmarkierung von langer Lebensdauer mit gleichbleibend hoher Rückstrahlkraft, insbesondere zur Erhöhung der Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II).

Technische Daten	
Rundheit (Standard)	≥ 0,95 (Verhältnis Breite zu Länge (x_{min}/x_{max}))
Brechungsindex	1,5188

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

Chemische Analyse; Glaskugeln aus Kalknatronglas; CAS-Nr. 65997-17-3 / EINECS 266-046-0				
Hauptbestandteile	Methode	Referenzwerte in Gew.-%	CAS-Nr.	EINECS
Siliciumdioxid SiO ₂	DIN 51001	73,20 %	7631-86-9	231-545-4
Natriumoxid Na ₂ O	DIN 51001	12,80 %	1313-59-3	215-208-9
Calciumoxid CaO	DIN 51001	8,66 %	1305-78-8	215-138-9
Magnesiumoxid MgO	DIN 51001	3,58 %	1309-48-4	215-171-9
Aluminiumoxid Al ₂ O ₃	DIN 51001	0,95 %	1344-28-1	215-691-6

Die Schwermetall-Grenzwerte nach RoHS werden eingehalten.

EG-Konformitätszertifikat Nr. 0780-CPD-85103
Durch eine Prüfung der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH wurde der Nachweis erbracht, dass alle Vorschriften zur Konformität als Markierungsglasperlen nach EN 1423:1997 und A1:2003 eingehalten werden.

Hinweise	
Lagerung	Produkt trocken und bei Raumtemperatur im geschlossen (Original-)Behälter aufbewahren. Wir empfehlen eine Lagerzeit von max. 3 Jahren.
Entsorgung	Aus dem Produkt entstehen keine Abfälle, die nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (Krw/-AbfG) bzw. den Richtlinien 91/689/EWG und 2006/12/EG überwachungsbedürftig sind.
Arbeitssicherheit	Verschüttetes Produkt führt zu erhöhter Rutschgefahr.
Mitgeltende Unterlagen	Sicherheitsdatenblatt SiLibeads Roadmarking Beads
Hersteller/Lieferant	Sigmund Lindner GmbH; Oberwarmensteinacher Straße 38; D-95485 Warmensteinach Phone: 09277-9940 Fax: 09277-99499 Web: www.sili.eu E-Mail: sili@sigmund-lindner.com