

**Produktdatenblatt**

Erstmalig erstellt am: 18.02.2015 Aktualisiert am: 04.01.2018  
 Nächste Prüfung am: 31.12.2018 Gedruckt am: 04.01.2018

**Hersteller / Lieferant:** Sigmund Lindner GmbH  
 Oberwarmensteinacher Straße 38  
 95485 Warmensteinach  
 Phone: 09277-9940  
 Fax: 09277-99499  
 Web: [www.sili.eu](http://www.sili.eu)  
 E-Mail: [sili@sigmund-lindner.com](mailto:sili@sigmund-lindner.com)

Die Sigmund Lindner GmbH ist seit 1997 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

**Ansprechpartner:** Erwin Pschierer, Produktmanager Glitter  
 Phone: 09277-99483  
 Fax: 09277-99489  
 E-Mail: [pschierer@sigmund-lindner.com](mailto:pschierer@sigmund-lindner.com)

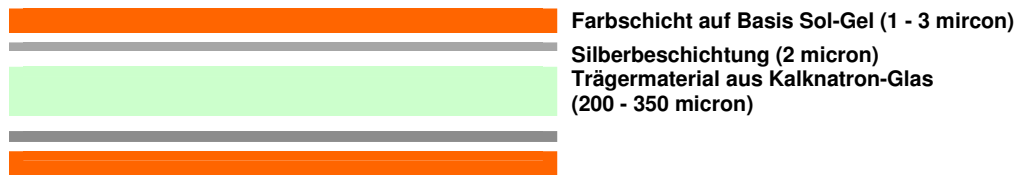
**Artikelbeschreibung:** Glas-Glitter, Glas-Flakes, Glas-Nuggets und Glaskugeln aus Kalknatron-Glas, transparent (glasklar)/farblos oder mit gefärbter Oberfläche

**Anwendungsbereich:** Dekorationsartikel

**Aufbau der Artikelnummer:**

Material	Größe		Farbnummer	Färbevariante
10	80	—	288	LS

**Aufbau eines Glas-Glitter Partikels anhand der LS-Einfärbung:**



**Chemische Zusammensetzung:**

Anteil Kalknatron-Glas ≥ 98 % (bei transparent/farblos 100 %)				
Hauptbestandteile	Anteil	CAS-Nr.	EINECS	CI-Nr.
Siliciumdioxid SiO <sub>2</sub>	68,0 - 73,0 %	7631-86-9	231-545-4	---
Natriumoxid Na <sub>2</sub> O	7,5 - 13,0 %	1313-59-3	215-208-9	---
Calciumoxid CaO	4,0 - 9,5 %	1305-78-8	215-138-9	---
Kaliumoxid K <sub>2</sub> O	0,2 - 6,5 %	12136-45-7	235-227-6	---
Magnesiumoxid MgO	0,2 - 4,3 %	1309-48-4	215-171-9	---
Zinkoxid ZnO	0,0 - 4,3 %	1314-13-2	215-222-5	---
Aluminiumtrioxid Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5 - 3,9 %	1344-28-1	215-691-6	---
Boroxid B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,0 - 4,4 %	1303-86-2	215-125-8	---
sonstige				

Anteil Farbe ≤ 2 % (bei transparent/farblos 0 %)				
Basisfärbung		CAS-Nr.	EINECS	CI-Nr.
Aluminium		7429-90-5	231-072-3	77000
Silber		7440-22-4	231-131-4	keine

## Produktdatenblatt

Erstmalig erstellt am: 18.02.2015  
 Nächste Prüfung am: 31.12.2018

Aktualisiert am: 04.01.2018  
 Gedruckt am: 04.01.2018

Oberflächenfärbung	CAS-Nr.	EINECS	CI-Nr.
Pigment Yellow 83	5567-15-7	226-939-8	21108
Pigment Blue 15	147-14-8	205-685-1	74160
Pigment Blue 27	25869-00-5	247-304-1	77510
Pigment Black 7	1333-86-4	215-609-9	77266
Pigment Violet 23	6358-30-1	228-767-9	51319
Pigment Red 208	31778-10-6	250-800-0	12514
Pigment Red 146	5280-68-2	226-103-2	12485
Pigment White 6	13463-67-7	236-675-5	77891
Pigment Orange 34	15793-73-4	239-898-6	21115
Pigment Brown 25	6992-11-6	230-258-1	12510
Pigment Green 7	1328-53-6	215-524-7	74260
Solvent yellow 83:1	61116-27-6	keine	keine
Pigment White 20, 26	12001-26-2	310-127-6	77019
Pigment Black 11	1317-61-9	215-277-5	77499

## Färbevarianten:

WS	Basis Silber + oberflächengefärbt (unbeständig)
W	oberflächengefärbt (unbeständig)
WI	oberflächengefärbt Pearl (unbeständig)
L	oberflächengefärbt lösungsmittelbeständig
LS	Basis Silber + oberflächengefärbt lösungsmittelbeständig
LA	Basis Aluminium + oberflächen-gefärbt lösungsmittelbeständig

## Lieferbare Größen:

Deco Beads			
Artikel	Durchmesser/Toleranz	Spez. Gewicht	Schüttgewicht
5211-xxx-x	0,04 – 0,07 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,33 kg/dm <sup>3</sup>
5212-xxx-x	0,07 – 0,11 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,37 kg/dm <sup>3</sup>
5213-xxx-x	0,09 – 0,15 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,40 kg/dm <sup>3</sup>
5214-xxx-x	0,10 – 0,20 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,42 kg/dm <sup>3</sup>
5215-xxx-x	0,15 – 0,25 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,43 kg/dm <sup>3</sup>
5216-xxx-x	0,20 – 0,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,44 kg/dm <sup>3</sup>
5220-xxx-x	0,20 – 0,40 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
5223-xxx-x	0,30 – 0,40 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
5218-xxx-x	0,40 – 0,60 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
5219-xxx-x	0,40 – 0,80 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,49 kg/dm <sup>3</sup>
5222-xxx-x	0,60 – 0,80 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
5225-xxx-x	0,80 – 1,00 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
5226-xxx-x	1,00 – 1,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
4501-xxx-x	0,25 – 0,50 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
45015-xxx-x	0,40 – 0,60 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
4502-xxx-x	0,50 – 0,75 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,49 kg/dm <sup>3</sup>
4503-xxx-x	0,75 – 1,00 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
4504-xxx-x	1,00 – 1,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
4505-xxx-x	1,25 – 1,65 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,51 kg/dm <sup>3</sup>
4506-xxx-x	1,55 – 1,85 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,52 kg/dm <sup>3</sup>
4507-xxx-x	1,70 – 2,10 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,52 kg/dm <sup>3</sup>
4508-xxx-x	2,00 – 2,40 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,53 kg/dm <sup>3</sup>
4510-xxx-x	2,40 – 2,90 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,53 kg/dm <sup>3</sup>
4511-xxx-x	2,85 – 3,45 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,53 kg/dm <sup>3</sup>
4512-xxx-x	3,40 – 4,00 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,53 kg/dm <sup>3</sup>
4513-xxx-x	3,80 – 4,40 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,53 kg/dm <sup>3</sup>
5002-xxx-x	1,30 – 1,70 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
5003-xxx-x	1,80 – 2,20 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
5004-xxx-x	2,30 – 2,70 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,47 kg/dm <sup>3</sup>
5005-xxx-x	2,70 – 3,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,46 kg/dm <sup>3</sup>

**Produktdatenblatt**
 Erstmalig erstellt am: 18.02.2015  
 Nächste Prüfung am: 31.12.2018

 Aktualisiert am: 04.01.2018  
 Gedruckt am: 04.01.2018
**lieferbare Größen:**

Deco Beads			
Artikel	Durchmesser/Toleranz	Spez. Gewicht	Schüttgewicht
5006-xxx-x	3,20 – 3,80 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
5009-xxx-x	3,70 – 4,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
5010-xxx-x	4,20 – 4,80 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
5011-xxx-x	4,70 – 5,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
5012-xxx-x	5,70 – 6,30 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
5013-xxx-x	6,70 – 7,00 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,44 kg/dm <sup>3</sup>

Glas-Flakes				
Artikel	Partikelgröße	Partikelstärke	Spez. Gewicht	Schüttgewicht
1240-xxx-x	45 – 300 µm	5 µm	2,52 kg/dm <sup>3</sup>	0,32 kg/dm <sup>3</sup>
1280-xxx-x	45 – 1700 µm	5 µm	2,52 kg/dm <sup>3</sup>	0,20 kg/dm <sup>3</sup>

Glas-Glitter				
Artikel	Partikelgröße	Partikelstärke	Spez. Gewicht	Schüttgewicht
1040-xxx-x	1,40 – 1,80 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,20 kg/dm <sup>3</sup>
1050-xxx-x	1,25 – 1,60 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
1060-xxx-x	0,90 – 1,40 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
1070-xxx-x	0,50 – 0,90 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,30 kg/dm <sup>3</sup>
1080-xxx-x	0,30 – 0,60 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,30 kg/dm <sup>3</sup>
1090-xxx-x	0,25 – 0,40 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,35 kg/dm <sup>3</sup>
1100-xxx-x	0,20 – 0,30 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm <sup>3</sup>	1,35 kg/dm <sup>3</sup>

Glas-Nuggets			
Artikel	Korngröße	Spez. Gewicht	Schüttgewicht
1520-xxx-x	2,50 – 4,00 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,40 kg/dm <sup>3</sup>
1530-xxx-x	0,80 – 1,20 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,35 kg/dm <sup>3</sup>
1540-xxx-x	0,50 – 1,50 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,35 kg/dm <sup>3</sup>
1580-xxx-x	0,30 – 0,60 mm	2,50 kg/dm <sup>3</sup>	1,25 kg/dm <sup>3</sup>

weitere Größen auf Anfrage möglich

**Produktdatenblatt**

Erstmalig erstellt am: 18.02.2015  
 Nächste Prüfung am: 31.12.2018

Aktualisiert am: 04.01.2018  
 Gedruckt am: 04.01.2018

**Standardfarben (nach Pantone) / Farbpigmente:**

Farben		CI			
007E	Black	77499			
021	orange	21115			
107	yellow	21108			
110	gold (Färbevariante W, WS)	Solvent yellow 83:1	21108		21115
110	gold (Färbevariante L, LA, LS)	21108			
111	chartreuse	21108	74160		77266
123	day glow yellow	day glow pigment			
124	night glow	night glow pigment			
142	pearl gold	pearl pigment			
145	antique gold	21108		12510	
157	copper	21108		21115	
164	red copper	21108		12514	
178	salmon	12485		21108	
183	dark copper	21108		12485	
187	red (Färbevariante W, L, LA)	12514			
187	red (Färbevariante WS, LS)	12514		21115	
188	pearl lava	pearl pigment			
195	wine red	12514		12485	77266
196	nude pink	77891		12514	21108
211	pink	12485			
217	light rose (Färbevariante W, L, LA)	77891		12485	
217	light rose (Färbevariante WS, LS)	12485			
220	red fuchsia	12485			
224	day glow pink	day glow pigment			
234	fuchsia	12485		51319	
255	purple	12485		51319	
261	purple	12485	51319		
263	light lavender	77891	12485	51319	
264	lavender (Färbevar. W, L, LA)	77891	12485	51319	
284	prussian blue	77510			
301	medium blue	74160			
302	dark blue	74160	51319		
312	ice blue	74160	21108		
313	aqua	74260	21108	74160	77266
315	turquoise	74160	21108		
341	green	74260	74160		
347	yellow green	74260	21108	74160	
349	grass green	21108	77266	74260	
374	kellygreen	74260	21108		

Erstmalig erstellt am:  
 Nächste Prüfung am:

18.02.2015  
 31.12.2018

Aktualisiert am:  
 Gedruckt am:

04.01.2018  
 04.01.2018

Farben	CI
427 pearl ice	pearl pigment
429 aluminium (Färbevariante LA)	77000
441 light grey	77891 21108 77266 74260
446 greenish grey	77891 21108 77266 74260 12514
482 pearl off white (Färbevariante WI)	77891 77019
491 brown	12510 12514 77266
504 bronze	12514 77266 74160
581 military green	21108 77266 74160
695 pearl autumn	pearl pigment
802 day glow green	day glow pigment
811 day glow organe	day glow pigment
877 silver (Färbevariante WS)	---
999 white	77891

weitere Farben auf Anfrage möglich

Witterungsbeständige Farben *)	CI
01 transparent (glasklar)	farblos (nicht gefärbt)
007 black	77266
264 lavender (Farbevar. WS, LS, L)	51319
267 dark purple	51319
285 light blue	74160
288 blue	74160
291 sky blue	74160
346 light green	74260
877 silver (Färbevariante LS)	---

**Beständigkeit:**

Medium	Bedingung	Ergebnis W /WS	Ergebnis L /LS /LA
Temperatur	bis zu 150 °C	beständig	beständig
MEK (Methyl Ethyl Ketone 99%ig)	15 min	nicht beständig	beständig
Isopropanol (25%ig)	15 min.	nicht beständig	beständig
Isopropanol (70%ig)	15 min.	nicht beständig	beständig
Demineralisiertes H <sub>2</sub> O	3 Monate	nicht beständig	beständig
Bewitterung nach DIN EN ISO 4892-2	1.000 Stunden (entspricht 1 Jahr mitteleurop. Klima)	beständig*)	beständig*)
Lichtechtheit (blaue Wollskala)			

\*) geprüfte Farbpigmente: CI 51319, CI 73915, CI 74160, CI 74260, CI 77266

**Lagerungshinweis:**

Produkt trocken und bei Raumtemperatur im geschlossen (Original-) Behälter aufbewahren. Wir empfehlen eine Lagerzeit von max. 2 Jahren. Aus dem Produkt entstehen keine Abfälle, die nach der Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 überwachungsbedürftig sind.

**Entsorgungshinweis:**

**Mitgeltende Unterlagen:**

Sicherheitsdatenblätter  
 Musterkarten SiLiglit Deco Beads, Glas Glitter / Glas Nuggets

*Wir empfehlen grundsätzlich vor jeder Verarbeitung des Glitters eigene, dem Anwendungszweck entsprechende, Tests durchzuführen. Alle Angaben sind Referenzwerte – Änderung vorbehalten*