

Produktdatenblatt

Erstmalig erstellt am: 18.02.2015 Aktualisiert am: 02.08.2016
 Nächste Prüfung am: 31.12.2017 Gedruckt am: 02.08.2016

Hersteller / Lieferant: Sigmund Lindner GmbH
 Oberwarmensteinacher Straße 38
 95485 Warmensteinach
 Phone: 09277-9940
 Fax: 09277-99499
 Web: www.sili.eu
 E-Mail: 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

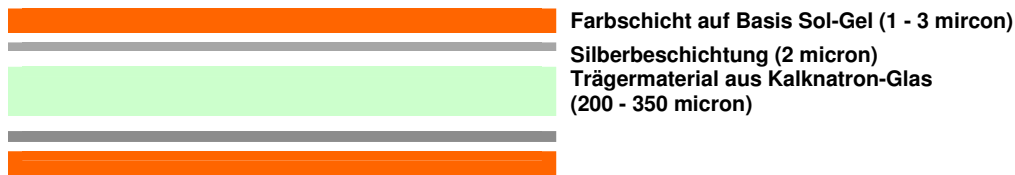
Artikelbeschreibung: Glas-Glitter, Glas-Flakes, Glas-Nuggets und Glaskugeln aus Kalknatron-Glas, transparent (glasklar)/farblos oder mit gefärbter Oberfläche

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 ₂	68,0 - 73,0 %	7631-86-9	231-545-4	---
Natriumoxid Na ₂ 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 ₂ 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 ₂ O ₃	0,5 - 3,9 %	1344-28-1	215-691-6	---
Boroxid B ₂ O ₃	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: 31.12.2017

 Aktualisiert am: 02.08.2016
 Gedruckt am: 02.08.2016

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

Produktdatenblatt
 Erstmalig erstellt am: 18.02.2015
 Nächste Prüfung am: 31.12.2017

 Aktualisiert am: 02.08.2016
 Gedruckt am: 02.08.2016
lieferbare Größen:

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

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

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 ³	1,20 kg/dm ³
1050-xxx-x	1,25 – 1,60 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm ³	1,25 kg/dm ³
1060-xxx-x	0,90 – 1,40 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm ³	1,25 kg/dm ³
1070-xxx-x	0,50 – 0,90 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm ³	1,30 kg/dm ³
1080-xxx-x	0,30 – 0,60 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm ³	1,30 kg/dm ³
1090-xxx-x	0,25 – 0,40 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm ³	1,35 kg/dm ³
1100-xxx-x	0,20 – 0,30 mm	0,20 – 0,35 mm	2,38 kg/dm ³	1,35 kg/dm ³

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

weitere Größen auf Anfrage möglich

Produktdatenblatt

 Erstmalig erstellt am: 18.02.2015
 Nächste Prüfung am: 31.12.2017

 Aktualisiert am: 02.08.2016
 Gedruckt am: 02.08.2016

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		

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 ₂ 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.

Entsorgungshinweis:

Aus dem Produkt entstehen keine Abfälle, die nach der Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 überwachtungsbedürftig sind.

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