



► Produktbeschreibung

Glasperlen GP sind mineralische, nichtmetallische Strahlmittel auf Basis von Kalk-Natron-Glas. Sie werden in kugelförmiger Struktur hergestellt und eignen sich für eine materialschonende Oberflächenbearbeitung.

Typische Einsatzgebiete sind das Reinigen, Entgraten, Glätten, Mattieren sowie das Verfestigen von metallischen Werkstoffen, insbesondere bei empfindlichen oder hochlegierten Materialien.

Durch ihre definierte Kornform ermöglichen Glasperlen ein gleichmäßiges Strahlbild bei gleichzeitig geringer Rautiefenbildung.

► Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Typischer Wert	Einheit
Form	kugelig (Vollglaskugeln)	–
Rundheit	> 80	%
Schüttdichte	ca. 1,5	g/cm ³
Spezifische Dichte	ca. 2,5	g/cm ³
Härte	ca. 6–7	Mohs
Härte	ca. 46–58	HRC
Härte	ca. 645	HV
Brechungsindex	ca. 1,5	–

Hinweis: Für eine optimale Verarbeitung sollte der Strahl Druck von ca. 4 bar möglichst nicht überschritten werden.

► Chemische Zusammensetzung (Durchschnittsanalyse)

	MA%
SiO ₂	65 – 75
Na ₂ O	10 – 20
CaO	5 – 15
MgO	0 – 10
Al ₂ O ₃	0 – 10
K ₂ O	0 – 3
BaO	0 – 3
Fe ₂ O ₃	0 – 3

Die Glasperlen bestehen überwiegend aus Kalk-Natron-Glas. Die Zusammensetzung kann je nach Körnung geringfügig variieren.

► Korngrößen und Klassifizierung

► Feine Korngrößen:	► Mittlere Korngrößen:	► Grobe Korngrößen:
0 – 50 µm	90 – 150 µm	200 – 300 µm
40 – 70 µm	100 – 200 µm	400 – 600 µm
70 – 110 µm	150 – 250 µm	600 – 800 µm

► Typische Anwendungen

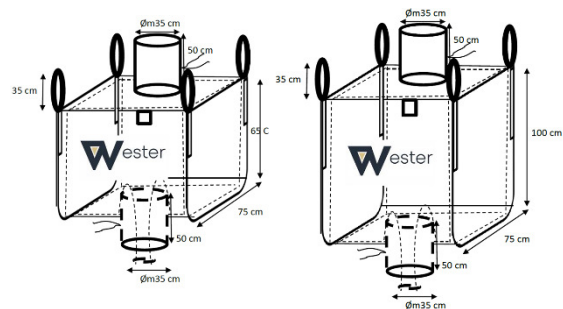
- ▷ **Oberflächenbearbeitung**
Reinigen, Entgraten, Glätten und Mattieren
- ▷ **Strahltechnik**
Druckluftstrahlen zur schonenden Bearbeitung metallischer Werkstoffe
- ▷ **Verfestigung**
Einbringen von Druckeigenspannungen zur Verbesserung der Bauteillebensdauer
- ▷ **Spezialanwendungen**
Bearbeitung empfindlicher Oberflächen, insbesondere bei Edelstahl und Sonderlegierungen

► Eigenschaften im Einsatz

- ▷ materialschonende Bearbeitung
- ▷ gleichmäßiges Strahlbild durch hohe Rundheit
- ▷ geringe Oberflächenrauheit
- ▷ chemisch inert und eisenfrei
- ▷ mehrfach einsetzbar (je nach Prozessbedingungen)

► Verpackung und Lieferung

- ▷ 25 kg Papiersäcke
Versand bis 50 kg per Paket
ab 75 kg auf Palette, mit Schrumpfhaube
- ▷ 0,5 – 1,5 t PP Big Bags gemäß ISO 21898
mit oder ohne Inliner
auf Palette, mit Schrumpfhaube.
- ▷ jede Charge ist gekennzeichnet durch:
Artikelbezeichnung, Chargennummer, Gebindegröße, Chargenmenge und
Produktionsdatum



► Lagerung

Für eine gleichbleibende Produktqualität empfehlen wir:

- ▷ Lagerung in trockenen, geschlossenen Räumen
- ▷ Schutz vor Feuchtigkeit, Frost und direkter Sonneneinstrahlung
- ▷ Lagerstabilität im Originalgebinde:
 - ▷ < 100 µm: ca. 6 Monate
 - ▷ ≥ 100 µm: ca. 12 Monate
- ▷ angebrochene Gebinde dicht verschließen
- ▷ Anpassung an Verarbeitungstemperatur vor Einsatz empfohlen

Glasperlen GP

Beschichtete Variante: GP-SIL



Hinweis

Geringe Anteile an Fremdstoffen, Überkorn oder Staub können aus produktionstechnischen Gründen in engen Toleranzen enthalten sein.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt der anwendenden Person vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche, anwendungswirksame Einflüsse, für den vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bitte beachten Sie die AGBs und das SDB.

► Kontakt

Bei Fragen zu Haltbarkeit und Lagerung sprechen Sie uns gerne an – wir beraten Sie jederzeit. Die Auswahl der geeigneten Korngröße und Spezifikation erfolgt in Abhängigkeit von Anwendung und Prozessparametern; eine technische Beratung bieten wir auf Anfrage ebenfalls an.