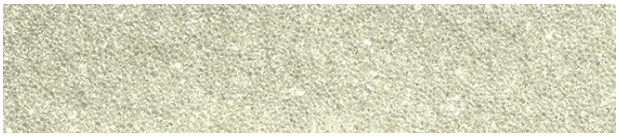
## Glasstrahlperlen Ballotini Produkt 230



Glasstrahlperlen gehören zur Gruppe der mineralischen Strahlmittel. Als Rohstoff zur Glasstrahlperlen-Herstellung wird klares Natronglas verwendet. Die Glasscherben werden fein gemahlen und nach Kornklassen gesiebt, wie es den zu erstellenden Perlen entspricht, wird dieser Glasstaub über ein Zuteilrohr in eine Brennerflamme gegeben. Während des Fluges schmelzen die Glaspartikel und formen sich aufgrund der Oberflächenspannung zu einer weitgehend idealen Kugel. Die entstehenden Kugeln werden durch sieben in Kornklassen unterteilt.

### Eigenschaften
Glasstrahlperlen sind bekannt für ihre Härte, Elastizität und Schlagfestigkeit. Sie sind rund, mit glatter Oberfläche, was einen minimalen Abtrag von Grundmaterial unter Einhaltung enger Masstoleranzen ergibt. Als Resultat hinterlassen sie metallisch reine Oberflächen, ohne Strahlmittelrückstände, bei geringen Rauhtiefen. Sie zerfallen in feine Partikel, was eine problemlose Abscheidung erleichtert. Sie entsprechen den Anforderungen der "Technischen Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe A 503" und bilden keine Gefahr durch toxische und cancerogene Komponenten.

### Anwendungen
- Reinigungsstrahlen
- Oberflächenveredelungsstrahlen
- Oberflächenverfestigungsstrahlen von metallischen Oberflächen in Druckluft- und Saugstrahlanlagen nach dem Trocken- oder Nassprinzip.

### Anwendungsbeispiele
- Reinigen von Formwerkzeugen in der Reifen-, Glas-, Spritzgussindustrie
- Reinigen von Elektroteilen
- Reinigen von pneumatischen- und hydraulischen Anlageteilen
- Oberflächenveredelungsstrahlen wie Entgraten, Mattieren von Inox, usw.
- Oberflächenverfestigungsstrahlen von Motorenteile und Triebwerkteile sowie Turbinenwellen- und -Schaufeln.

### Kornform
Kugel, maximal 3 % kantige Partikel.

### Körnungsprogramm

| Nennkörnung Mikron | Rundheit (min.-%) |
|---|---|
| 425 - 1180 | 70 |
| 425 - 850 | 70 |
| 250 - 425 | 75 |
| 180 - 300 | 75 |
| 150 - 250 | 80 |
| 100 - 200 | 80 |
| 90 - 150 | 85 |
| 70 - 110 | 85 |
| 40 - 70 | 85 |
| 0 - 40 | 85 |

### Lufteinschlüsse
Maximal 10 % Perlen haben Lufteinschlüsse von mehr als 25 % der betrachteten Fläche.

### Qualitätsgarantie
Mindestens ein repräsentatives Muster pro 1000 kg Glasstrahlperlen wird auf Siebung und Rundheit geprüft. Jeder Sack trägt die Chargennummer des Laborprüfblattes und des Rückstellmusters.

### Chemische Richtanalyse

| | |
|---|---|
| Kalk-Natron-Glas | min. 70 % $Si0_2$ |

### Härte

| | |
|---|---|
| Knoop | 515 $Kp/mm^2$ |
| Rockwell | C 48 - 50 |
| Spezifisches Gewicht | 2,45 $kg/dm^3$ |
| Schüttgewicht | 1.5 $kg/dm^3$ |
| Elastizitätsmodul | 70000 $N/mm^2$ |

### Lagerung
Trotz Trockenmittel in Pulverform; nur in trockenen und temperaturkonstanten Räumen lagern. Perlen feiner 100 my verklumpen schnell nicht länger als 2-3 Monate lagern. Die Rieselfähigkeit kann durch hohe Luftfeuchtigkeit eingeschränkt sein. Die mögliche Klümpchenbildung bedeutet keine Qualitätseinbuße und ist kein Grund zur Reklamation. Die Befüllung der Strahlanlage sollte über ein Sieb erfolgen.

### Verpackung
In Papiersäcken zu je 25 kg Inhalt, mit Trockenmittel in Pulverform. Die Säcke werden auf Euro-Pool-Paletten, zu 1000 kg, überschrumpft.