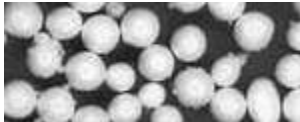


mLc – Alles Gute zum Strahlen!



Keramikstrahlperlen

Wegen ihrer runden Form haben Keramikstrahlperlen eine geringe abrasive (abschleifende) Wirkung. Sie werden hauptsächlich im Aluminium- und Edelstahlbereich eingesetzt.

Das Keramikstrahlmittel ist ein speziell für den Strahlbereich entwickeltes Strahlmedium aus schmelzgegossenem Zirkonsilikat. Im Vergleich zu alternativen Strahlmitteln sind die Keramikperlen enorm verschleißfest. Dies kommt durch die innere Struktur. Das Schleifbild der Perlen weist innig verzahnte Zirkonoxid-Kristalle (ca.67%) auf, die in einer glasigen Matrix (ca.33%) eingebettet sind. Es ergibt sich ein nahezu porenfreier Aufbau, der einem Verbundstoff ähnelt und dem Material eine außergewöhnliche Widerstandskraft gegen Schlagbeanspruchung verschafft. Ein sehr aufwändiges und energieintensives Herstellungsverfahren kommt hier zum Einsatz.

Dennoch zählen Keramikstrahlperlen beim Einsatz in geschlossenen Strahlsystemen durch die hohe Haltbarkeit zu den wirtschaftlicheren Strahlmedien. In der Regel kann im Vergleich zu Glasperlen je nach Anwendungsgebiet von einer 10-15mal längeren Standzeit ausgegangen werden.

Keramikstrahlperlen – ein eisenfreies Strahlmittel für allerhöchste Ansprüche!

Geeignet für die

Strahlsysteme:

- Druckluftstrahlanlagen (Injektor-, sowie Druckstrahlsysteme)
- Schleuderradstrahlanlagen

Anwendungsgebiete:

- Reinigungsstrahlen
- Oberflächenfinish
- Shot Peening (Verdichtung / Verfestigung der Oberfläche)
- Umformstrahlen

Chemische Zusammensetzung*:

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| - ZrO ₂ | 67,0% |
| - SiO ₂ | 31,0% |
| - Al ₂ O ₃ | 2,0-3,0% |
| - Sonstige | max. 0,1% |

Mechanische Eigenschaften*:

- | | |
|------------------------|----------|
| - Spezifisches Gewicht | 3,8kg/l |
| - Schüttgewicht | 2,35kg/l |
| - Härte nach Mohs | 7,2 |
| - Härte nach HRC | 60 |
| - Elastizitätsmodul | 100GPa |

Korngrößen:

- | | |
|---------|-----------|
| - KP120 | 70-125µm |
| - KP60 | 125-250µm |
| - KP40 | 250-425µm |

Verpackungseinheiten:

- | |
|----------------------------------|
| 25kg Säcke |
| 25kg Kunststoffeimer oder-fässer |

*Angaben sind Richtwerte