

## Produktinformation

### Cenospheres

#### Herkunft

Nebenprodukt aus kohlegefeuerten Kraftwerken



#### Eigenschaften

- Inerte, nicht metallische Hohlkugeln
- Chemismus: ca. 21 - 39%  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 54 - 65%  $\text{SiO}_2$
- Härte nach Mohs: ca. 6
- Korngröße: ca. 0,01 - 500  $\mu\text{m}$
- Schüttdichte: 0,26 - 0,45  $\text{g/cm}^3$
- hitzebeständig: Schmelzpunkt > 1200°C
- nicht brennbar
- resistent gegen Säuren und Alkalien
- geringfügig löslich in Wasser
- reduzieren die Schwindung
- gute Isolationseigenschaften
- niedrige Wärmeleitfähigkeit

#### Typen

Cenospheres entstehen als Leichtfüllstoff beim Waschprozess von Filterstaub aus kohlegefeuerten Kraftwerken. Die Korngröße der Cenospheres liegt im Bereich von 0 – 500  $\mu\text{m}$ . Spezielle Fraktionen, z. B. 50 – 300  $\mu\text{m}$ , können mittels Siebung hergestellt werden.

## Produktinformation

### Cenospheres

#### **Anwendung**

Aufgrund des niedrigen Schüttgewichtes, der Kornform und der Temperaturbeständigkeit, finden Cenospheres Anwendung in verschiedenen Bereichen.

#### *Baugewerbe*

- in feuer- und wasserfesten Systemen (z. B. Leichtbeton, Spritzmassen)
- als temperaturbeständiger Leichtfüllstoff in Wärmedämm- und Schallisolationssystemen

#### *Kunststoffe und Gummi*

- Leichtfüllstoff in PET, PP, PA, PBT, POM, etc. (z. B. Abdichtungsmassen, Schalttafeln, Dämpfungsfolien)
- als isolierender Leichtfüllstoff in Fußböden, Platten, diversen Bauteilen und Förderbändern

#### *Sonstiges*

- Feuerfestindustrie (feuerfester Leichtbeton, Ziegel, etc.)
- Gießereiindustrie: als Zusatz in Isoliergießpulvern
- Elektro- und Elektronikindustrie: Füllstoff für Transformatoren
- Raumfahrt- und Sprengstoffindustrie (z. B. Additiv in Emulsionssprengstoffen)
- Erdölindustrie: Leichtfüllstoff in Bohrschlamm