

## GRANAT



Granat ist ein mineralisches Schneidmittel und Filtermedium auf Basis des natürlich vorkommenden Minerals Almandin. Das Produkt zeichnet sich durch seine hohe Härte und das hohe spezifische Gewicht aus. Auf Grund der Härte und seiner kubischen Kornform eignet es sich optimal als Abrasivschneidmittel für die Wasserstrahlschneid-Technologie. Auf Grund des hohen spezifischen Gewichts ist das Mineral auch ideal als Filtermedium und Stützkorn geeignet.

### STECKBRIEF

- > hart
- > kubische Kornform
- > hohes spez. Gewicht
- > keine löslichen Bestandteile
- > kein freies met. Eisen
- > eng klassiert
- > chemisch inert

### CHEMISCHE ANALYSE

#### (RICHTWERTE, DA NATURPRODUKT)

SiO <sub>2</sub>	35 - 39 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17 - 35 %
MgO	5 - 8 %
CaO	1 - 2 %

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Spez. Gewicht	ca. 4,1 g/cm <sup>3</sup>
Schüttgewicht	ca. 2,4 g/cm <sup>3</sup>
Mohshärte	ca. 8
Kornform	kantig/kubisch

### VERPACKUNG

- > 25 kg Papiersäcke in Big Bags à 1.000 kg
- > Big Bags à 1.000 kg

### ABRASIVKÖRNRUNGEN

- 60 Mesh 0,18 – 0,60 mm
- 80 Mesh 0,18 – 0,35 mm
- 120 Mesh 0,09 – 0,25 mm

### EINSATZ

für die Wasserstrahlschneid-Technologie:

Durch die kubische Kornform und die Härte von 8 Mohs ist Granat gegenüber anderen Mineralien optimal als Schneidmittel für die Wasserstrahlschneidtechnologie geeignet. Das Material ist eisenfrei und enthält keine löslichen oder staubigen Bestandteile. Es ist zum Schneideinsatz von Edel- und Sonderstählen geeignet. Einsetzbar in folgenden Wasserstrahlschneidverfahren: Wasser-Abrasiv-Injektor-Strahl-Schneidverfahren (WAIS) und das Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidverfahren (WASS).

als Filtermedium:

Eignung als Filtermedium durch die rundliche kubische Kornform und das hohe spezifische Gewicht von 4,1 g/cm<sup>3</sup>. Durch das hohe spez. Gewicht eignet sich Granatsand insbesondere als Stützkorn für schwere Filtermaterialien! Supergarnet ist ein eng klassiertes und chemisch inertes Filtermaterial. Geeignet für den Einsatz in Poolfiltern, der Aquaristik und der Aquakultur. Filterkörnungen auf Anfrage.