



MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS

**Date:** 16 May 2019  
**Approved by:** E. Wenger  
**Compiled by:** D. Prevoo

**Pages:** 1 of 1  
**Doc No:** DS082  
**Rev No:** 01

## DATENBLATT

**Granat**  
Schleifmittelsorte  
Einsatz: Wasserstrahlschneiden, Sandstrahlen,  
Aluminiumpolieren und Pulverbeschichten



### Chemische Analyse (%):

<b>Typisch:</b>	SiO <sub>2</sub>	28.56%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21.8%	CaO	3.2%	TiO <sub>2</sub>	2.44%
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31.2%	MnO <sub>2</sub>	0.7%	MgO	3.57%		

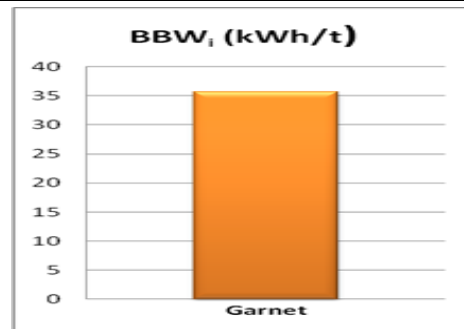
### Physikalische Eigenschaften:

#### Partikelgröße:

- f300-600 micron-sandstrahlen, wasserstrahlschneiden & aluminiumpolieren
- -300 Mikron Wasserstrahlschneiden, Pulverbeschichtung

Granat ist ein natürliches Mineral mit rötlich/rosa Farbe, überwiegend Almandin, das aus subwinkelförmigen Partikeln besteht, die aus einer alluvialen Ressource gewonnen werden.

<b>Härte</b>	7.8 – 8 Moh
<b>Spezifisches Gewicht</b>	approx. 4.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Trockenschüttdichte I I</b>	approx. 2.3 kg/l
<b>Freie Kieselsäure</b>	< 1%
<b>Chloride</b>	<30ppm
<b>Leitfähigkeit</b>	<50mS/m ISO 11127
<b>Gleichmäßigkeitskoeffizient</b>	1.41
<b>Effektive Größe</b>	0.43mm
<b>Bondwork Index</b>	17.9(kWh/mt) (imperial) 19.7(kWh/mt) (metrisch)



Der Bond Work Index wird in Kw/h pro Tonne gemessen, um die Beständigkeit der Materialien gegen das Schleifen anzuzeigen. Höhere Werte zeigen typischerweise die Schleifbeständigkeit der Materialien bis zu einer Produktgröße von 80% bei einer Durchlässigkeit von 100 Mikrometern an. Der Test wird mit Stahlkugeln in einem Laborwalzwerk, Größe 305mmx305mm, durchgeführt. Als Indikator hat TALC(sehr weich) 1-5 Kw/mt und Hartgoldquarzit 20-22 Kw/mt. Der Granat des afrikanischen Pegmatiten kann daher als sehr hart und langlebig sowie chemisch resistent angesehen werden.

### Anwendung:

Nicht toxisch und inert über einen weiten pH-Bereich, gute Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit.

\*Die Informationen und Empfehlungen in diesem Produktdatenblatt basieren auf Daten, die wir für zuverlässig halten. Sie werden in gutem Glauben angeboten, bedeuten aber keine Gewährleistung oder Garantie. Leistungsgarantie, da die Bedingungen und Methoden für die Verwendung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen. Daher macht die African Pegmatite Company South Africa keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Angaben. garantien jeglicher art in bezug auf dieses produkt, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf eine stillschweigende gewährleistung der marktgängigkeit oder eignung für einen bestimmten zweck. Wir empfehlen, dass die Benutzer feststellen, ob die Produkte und die gegebenen Informationen angemessen sind und ob die Eignung und Leistung unserer Produkte angemessen sind, indem sie mit eigenen Tests durchgeführt werden. Ausrüstung. Änderungen der technischen Daten sind ohne Vorankündigung vorbehalten. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nicht als eine Art von Empfehlung für die Verwendung unserer Produkte unter Verletzung eines Patents oder als Lizenz zur Nutzung eines Patents der African Pegmatite Company South Africa. African Pegmatite hat diese Dokumente übersetzen lassen, und obwohl diese Informationen den Benutzern helfen sollen, können wir die genaue Übersetzung nicht garantieren. Bitte beachten Sie unser englisches Original-Datenblatt, falls die Begriffe nicht eindeutig sind.



**AFRICAN  
PEGMATITE**

info@pegmatite.co.za  
www.mineralmilling.com  
Tel: +27 (0)16 362 0600  
Fax: +27 (0)16 362-1239

**MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS**

Wasserstrahlschneiden, Sandstrahlen, Aluminiumpolieren und Pulverbeschichten.

**Verpackung:**

**25 kg Säcke**

\*Die Informationen und Empfehlungen in diesem Produktdatenblatt basieren auf Daten, die wir für zuverlässig halten. Sie werden in gutem Glauben angeboten, bedeuten aber keine Gewährleistung oder Garantie. Leistungsgarantie, da die Bedingungen und Methoden für die Verwendung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen. Daher macht die African Pegmatite Company South Africa keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Angaben. garantien jeglicher art in bezug auf dieses produkt, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf eine stillschweigende gewährleistung der marktgängigkeit oder eignung für einen bestimmten zweck. Wir empfehlen, dass die Benutzer feststellen, ob die Produkte und die gegebenen Informationen angemessen sind und ob die Eignung und Leistung unserer Produkte angemessen sind, indem sie mit eigenen Tests durchgeführt werden. Ausrüstung. Änderungen der technischen Daten sind ohne Vorankündigung vorbehalten. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nicht als eine Art von Empfehlung für die Verwendung unserer Produkte unter Verletzung eines Patents oder als Lizenz zur Nutzung eines Patents der African Pegmatite Company South Africa. African Pegmatite hat diese Dokumente übersetzen lassen, und obwohl diese Informationen den Benutzern helfen sollen, können wir die genaue Übersetzung nicht garantieren. Bitte beachten Sie unser englisches Original-Datenblatt, falls die Begriffe nicht eindeutig sind.

**SABS**  
I S O 9 0 0 1

VAT No.: 4590109445  
Reg No.: 1971/010552/07