



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

## HOJA DE DATOS

**Granate**  
Grado abrasivo  
Uso: Corte por chorro de agua, chorro de arena,  
pulido de aluminio y recubrimiento en polvo.



### Análisis Químico (%):

<b>Típico:</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%		

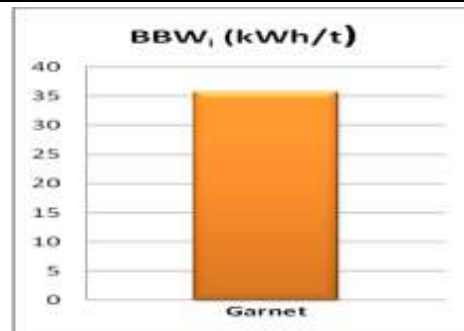
### Propiedades Físicas:

#### Tamaño de Partícula:

- Chorro de arena f300-600 micras, corte por chorro de agua y pulido de aluminio
- -300 micras de corte por chorro de agua, recubrimiento en polvo

El granate es un mineral natural de color rojizo / rosado, predominantemente almandita que consiste en partículas subangulares extraídas de un recurso aluvial.

<b>Dureza</b>	7.8 – 8 Moh
<b>Peso Específico</b>	approx. 4.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad Aparente Seca</b>	approx. 2.3 kg/l
<b>Sílice Libre</b>	< 1%
<b>Cloruros</b>	<30ppm
<b>Conductividad</b>	<50mS/m ISO 11127
<b>Coefficiente de Uniformidad</b>	1.41
<b>Tamaño Efectivo</b>	0.43mm
<b>Índice de Bondwork</b>	17.9(kWh/mt) (imperial) 19.7(kWh/mt) (metric)



El índice BondWork se mide en Kwt / h por tonelada métrica para indicar la resistencia de los materiales a ser molidos. Los valores más altos generalmente indicarán la resistencia a la molienda de los materiales a un tamaño de producto del 80% que pase 100 micras. La prueba se realiza utilizando bolas de acero en un molino de laboratorio, tamaño 305 mm x 305 mm. Como indicación, el TALC (muy blando) tiene de 1 a 5 Kw / t y la cuarcita dorada dura de 20 a 22 Kw / t. El granate de African Pegmatite puede, por lo tanto, considerarse muy duro y duradero, además de ser químicamente resistente.

### Solicitud:

No tóxico e inerte en un amplio rango de pH, buena abrasión y resistencia química.  
Corte por chorro de agua, chorro de arena, pulido de aluminio y recubrimiento en polvo.

### Embalaje:

Bolsas de 25 kg.

\*La información y las recomendaciones en esta hoja de datos del producto se basan en datos que consideramos confiables. Se ofrecen de buena fe, pero no implican ninguna garantía o garantía de rendimiento, ya que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control. Como tal, African Pegmatite Company South Africa no hace ninguna declaración expresa o implícita garantías de cualquier tipo con respecto a este producto, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Recomendamos que el usuario determine si los productos y la información proporcionada son apropiados, y si la idoneidad y el rendimiento de nuestros productos son apropiados mediante pruebas propias con su equipo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información y las recomendaciones dadas en esta hoja de datos del producto no deben entenderse como una recomendación para el uso de nuestros productos en violación de cualquier patente o como licencia para usar cualquier patente de African Pegmatite Company South Africa.