

MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS

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

Pages: 1 of 1
Doc No: DS072
Rev No: 02

HOJA DE DATOS

Granate

Grado: 0.6 - 1.0mm -150 Micrón (Tamaños especiales bajo pedido)

Uso: Industria de filtración de agua y extracción por solvente



Análisis Químico (%):

Típico	SiO ₂	28.56%	Al ₂ O ₃	21.8%	CaO	3.2%	TiO ₂	2.44%
	Fe ₂ O ₃	31.2%	MnO ₂	0.7%	MgO	3.57%		

Physical Properties:

Propiedades Físicas:

- +0.5mm = 15% max
- +0.3mm = 75% min
- 0.3mm = 10% max

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

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



The Bond Work Index is measured in Kw/hr per metric ton to indicate the materials resistance to being ground. Higher values will typically indicate the materials grinding resistance to a product size of 80% passing 100 microns. The test is undertaken using steel balls in a lab mill, size 305mmx305mm. As an indication TALC(very soft) has 1-5 Kw/mt and hard Gold Quartzite 20-22 Kw/mt. African Pegmatite's Garnet can, therefore, be regarded as very hard and durable as well as being chemically resistant.

Solicitud:

Utilizado en la industria de filtración de agua y extracción con solventes. No tóxico e inerte en un amplio rango de pH. El granate es ampliamente utilizado como la fracción inferior de los filtros de agua multimedia. Tiene un amplio rango de pH y buena resistencia a la abrasión y a los químicos. Además de atrapar macro y micro filtrados con los parámetros correctos debajo del lecho, también tiene una alta capacidad de adsorción para eliminar, las sales de cobre y cobalto en los procesos de extracción con solventes. Sus propiedades de capacidad de adsorción de Van Der Waal están bien probadas y pueden considerarse para una posible extracción de lantánidos.

Embalaje:

*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 determina 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.



**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

Embalado en bolsas de 40 kg o bolsas de 1 tonelada a granel. Embalado en bolsas de 40 kg o bolsas de 1 tonelada a granel.

*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 determina 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.

SABS
ISO 9001

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