



**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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Гранат**  
Сорт: 0,6 - 1,0 мм -150 микрон (специальные размеры по запросу)  
Использование: фильтрация воды и экстракция растворителем



**Химический анализ (%):**

|                 |                                |        |                                |       |     |       |                  |       |
|-----------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-----|-------|------------------|-------|
| <b>Типичный</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% |                  |       |

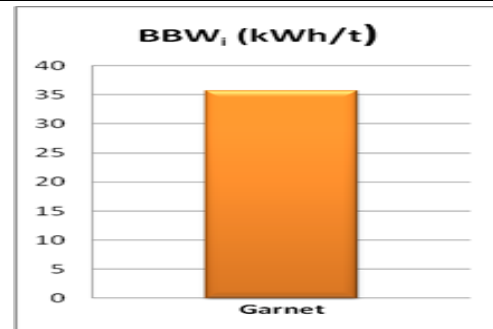
**Физические свойства:**

**Размер частицы:**

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

Гранат - это природный минерал красновато-розового цвета, преимущественно алмаундит, состоящий из угловатых частиц, добытых из аллювиального ресурса.

**Твердость** 7.8 – 8 Moh  
**Удельный вес** приблизительно. 4.1 g/cm<sup>3</sup>  
**Сухая насыпная плотность** приблизительно. 2.3 kg/l  
**Свободная двуокись кремния** < 1%  
**Хлориды** <30ppm  
**Проводимость** <50mS/m ISO 11127  
**Коэффициент однородности** 1.41  
**Эффективный размер** 0.43mm  
**Индекс связывания** 17.9(kWh/mt) (дюймовый)  
19.7(kWh/mt) (метрический)



Индекс измельчаемости в шаровой мельнице Бонда измеряется в киловатт-часах на метрическую тонну, чтобы показать сопротивление материалов измельчению. Более высокие значения, как правило, указывают на сопротивление материалов измельчению до размера 80% степени измельчения 100 микрон. Испытание проводится с использованием стальных шариков в лабораторном измельчителе размером 305 x 305 мм. Как показатель, TALC (очень мягкий) имеет 1-5 кВт/т, а твердый золотой кварцит 20-22 кВт/т. Таким образом, гранат компании African Pegmatite можно считать очень прочным и долговечным, а также химически стойким.

**Заявка:**

Используется для фильтрации воды и экстракции растворителем. Нетоксичен и инертен в широком диапазоне pH. Гранат широко используется в качестве нижней фракции многослойных фильтров для воды. Обладает широким диапазоном pH, хорошей абразивостойкостью и химической стойкостью. Помимо того, что он улавливает макро- и микрофильтраты с правильными параметрами нижнего слоя, он также обладает высокой адсорбционной способностью к удалению в процессе экстракции растворителем, например, солей кобальта меди. Его вандерваальсова адсорбция хорошо доказана и может рассматриваться для возможного извлечения лантаноидов.

\* Информация и рекомендации в технических данных этого продукта основаны на данных, которые мы считаем надежными. Они предлагаются добросовестно, но не подразумевают каких-либо гарантий или гарантий производительности, так как условия и методы использования наших продуктов находятся вне нашего контроля. Таким образом, компания African Pegmatite Company South Africa не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий в отношении данного продукта, включая, но не ограничиваясь, любой подразумеваемой гарантией товарной пригодности или пригодности для определенной цели. Мы рекомендуем, чтобы пользователь определил, являются ли продукты и предоставленная информация подходящими, и на собственном оборудовании проверил соответствие и характеристики продуктов. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информация и рекомендации, приведенные в этих технических данных не должны восприниматься как рекомендации по использованию наших продуктов с нарушением какого-либо патента или в качестве лицензии на использование любых патентов компании African Pegmatite Company South Africa. Компания African Pegmatite заказала перевод этих документов, и хотя эта информация предназначена для помощи пользователям, мы не можем гарантировать точный перевод. Если условия не ясны, смотрите технические данные в оригинале на английском языке.



MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS

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

**Упаковка:**

Упаковано в мешки по 40 кг или в 1-тонные большегрузные мешки. Материал добывается и перерабатывается в Южной

\* Информация и рекомендации в технических данных этого продукта основаны на данных, которые мы считаем надежными. Они предлагаются добросовестно, но не подразумевают каких-либо гарантий или гарантий производительности, так как условия и методы использования наших продуктов находятся вне нашего контроля. Таким образом, компания African Pegmatite Company South Africa не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий в отношении данного продукта, включая, но не ограничиваясь, любой подразумеваемой гарантией товарной пригодности или пригодности для определенной цели. Мы рекомендуем, чтобы пользователь определил, являются ли продукты и предоставленная информация подходящими, и на собственном оборудовании проверил соответствие и характеристики продуктов. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информация и рекомендации, приведенные в этих технических данных не должны восприниматься как рекомендации по использованию наших продуктов с нарушением какого-либо патента или в качестве лицензии на использование любых патентов компании African Pegmatite Company South Africa. Компания African Pegmatite заказала перевод этих документов, и хотя эта информация предназначена для помощи пользователям, мы не можем гарантировать точный перевод. Если условия не ясны, смотрите технические данные в оригинале на английском языке.

**SABS**  
ISO 9001

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