



**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

**HELAIAN DATA**

<b>Garnet</b>	
Gred: 0.6 – 1.0mm -150 Mikron (Saiz-saiz Istimewa mengikut permintaan)	
Kegunaan: Industri penapisan air dan pengekstrakan pelarut	



**Analisis Kimia (%):**

<b>Biasa:</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%		

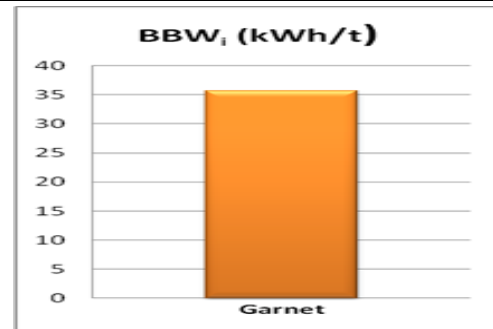
**Physical Properties:**

**Saiz Zarah::**

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

arnet adalah mineral semulajadi berwarna kemerahan/merah jambu, biasanya almandite mengandungi zarah-zarah berbuca halus dilombong daripada sumber aluvium.

<b>Kekerasan</b>	7.8 – 8 Moh
<b>Keberatan Tentu</b>	approx. 4.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ketumpatan Pukal Kering</b>	approx. 2.3 kg/l
<b>Silika Bebas</b>	< 1%
<b>Klorida</b>	<30ppm
<b>Kekonduksian</b>	<50mS/m ISO 11127
<b>Koefisien Keseragaman</b>	1.41
<b>Saiz Berkesan</b>	0.43mm
<b>Indeks Kerja Bond</b>	17.9(kWh/mt) (imperial) 19.7(kWh/mt) (metrik)



Indeks Kerja Bond diukur dalam Kwh/hr setiap tan metrik untuk menunjukkan ketahanan bahan daripada dikisar. Nilai lebih tinggi biasanya menunjukkan ketahanan pengisaran bahan kepada saiz produk 80% melebihi 100 mikron. Ujian ini diambil menggunakan bebola keluli dalam pengisar makmal, bersaiz 305mmx305mm. Sebagai rujukan TALC(sangat lembut) mempunyai 1-5 Kw/mt dan Quartzite Emas keras 20-22 Kw/mt. Garnet African Pegmatite boleh, dengan itu, dianggap sebagai sangat keras dan tahan lasak selain tahan kimia.

**Application: Permohonan:**

Digunakan dalam industri penapisan air dan pengekstrakan pelarut. Tidak toksik dan lengai merentas julat pH yang luas. Garnet digunakan meluas sebagai lapisan bawah untuk penapis air berbilang media. Ia mempunyai julat pH yang luas dan ketahanan pelelasan dan kimia yang baik. Selain memerangkap bahan tertapis makro dan mikro dengan parameter lapisan bawah yang betul, ia juga mempunyai kapasiti penjerapan yang tinggi untuk mengasingkan bahan seperti garam-garam kobalt kuprum dalam proses-proses pengekstrakan pelarut. Keupayaan kapasiti penjerapan Van Der Waalnya adalah jelas terbukti dan boleh dianggap sebagai pengekstrakan yang mungkin untuk Lanthanides.

\* Maklumat-maklumat dan saranan-saranan dalam helaian data produk in adalah berdasarkan data yang kami yakin boleh dipercayai. Ia ditawarkan secara jujur, tetapi tidak bermaksud sebarang waranti atau jaminan prestasi, keadaan dan kaedah-kaedah penggunaan produk-produk kami adalah di luar kawalan kami.oleh itu, Syarikat African Pegmatite Afrika Selatan tidak membuat atau membayangkan sebarang jenis waranti berkenaan produk ini, termasuk tetapi tidak terhad kepada sebarang waranti saudagar atau kesihatan dibayangkan untuk tujuan tertentu. Kami mengesyorkan pengguna menentukan sama ada produk-produk dan maklumat diberikan adalah bersesuaian, dan kesesuaian dan prestasi produk-produk kami adalah sesuai melalui ujian dengan perkakasan mereka sendiri. Spesifikasi boleh berubah tanpa notis lebih awal. Maklumat-maklumat dan saranan-saranan diberikan dalam helaian data produk ini tidak patut difahami sebagai saranan untuk penggunaan produk-produk kami melanggar sebarang paten atau sebagai lesen untuk menggunakan sebarang paten Syarikat African Pegmatite Afrika Selatan. African Pegmatite telah menterjemahkan dokumen-dokumen ini dan walaupun maklumat ini adalah untuk membantu pengguna, kami tidak dapat menjamin terjemahan yang tepat. Sila rujuk helaian data Bahasa Inggeris kami sekiranya terdapat kekeliruan.



**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**

**Pembungkusan:**

Dibungkus dalam beg 40kg atau beg pukal 1 ton. Ini dilombong dan diproses di Afrika Selatan.

\* Maklumat-maklumat dan saranan-saranan dalam helaian data produk ini adalah berdasarkan data yang kami yakin boleh dipercayai. Ia ditawarkan secara jujur, tetapi tidak bermaksud sebarang waranti atau jaminan prestasi, keadaan dan kaedah-kaedah penggunaan produk-produk kami adalah di luar kawalan kami. Oleh itu, Syarikat African Pegmatite Afrika Selatan tidak membuat atau membayangkan sebarang jenis waranti berkenaan produk ini, termasuk tetapi tidak terhad kepada sebarang waranti saudagar atau kesihatan dibayangkan untuk tujuan tertentu. Kami mengesyorkan pengguna menentukan sama ada produk-produk dan maklumat diberikan adalah bersesuaian, dan kesesuaian dan prestasi produk-produk kami adalah sesuai melalui ujian dengan perkakasan mereka sendiri. Spesifikasi boleh berubah tanpa notis lebih awal. Maklumat-maklumat dan saranan-saranan diberikan dalam helaian data produk ini tidak patut difahami sebagai saranan untuk penggunaan produk-produk kami melanggar sebarang paten atau sebagai lesen untuk menggunakan sebarang paten Syarikat African Pegmatite Afrika Selatan. African Pegmatite telah menterjemahkan dokumen-dokumen ini dan walaupun maklumat ini adalah untuk membantu pengguna, kami tidak dapat menjamin terjemahan yang tepat. Sila rujuk helaian data Bahasa Inggeris kami sekiranya terdapat kekeliruan.

**SABS**  
ISO 9001

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