

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

FICHE DE DONNÉES

Grenat

Classe : 0.6 - 1.0mm -150 Micron (tailles spéciales sur demande)
Utilisation : Industrie de la filtration de l'eau et de l'extraction des solvants



Analyse chimique (%) :

Typique:	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%		

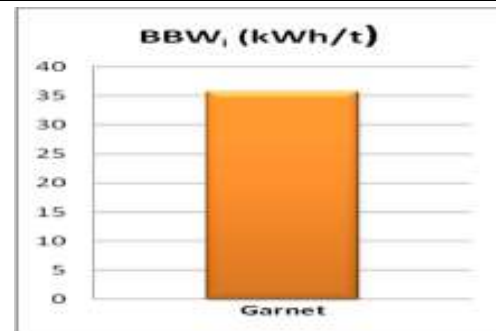
Propriétés physiques :

Taille des particules :

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

Le grenat est un minéral naturel de couleur rougeâtre/rose, principalement l'almandite composé de particules subangulaires extraites d'une ressource alluviale.

Dureté	7.8 – 8 Moh
Poids spécifique	approx. 4.1 g/cm ³
Densité du vrac sec l	approx. 2.3 kg/l
Silice libre	< 1%
Chlorures	<30ppm
Conductivité	<50mS/m ISO 11127
Coefficient d'uniformité	1.41
Taille effective	0.43mm
Indice de travail obligatoire	17.9(kWh/mt) (impérial) 19.7(kWh/mt) (métrique)



L'indice de travail obligatoire est mesuré en Kwh/h par tonne métrique pour indiquer la résistance des matériaux au broyage. Des valeurs plus élevées indiqueront typiquement la résistance au broyage des matériaux jusqu'à une taille de produit de 80 % en passant par 100 microns. L'essai est effectué à l'aide de billes d'acier dans un broyeur de laboratoire de taille 305mmx305mm. A titre indicatif TALC (très doux) a 1-5 Kw/mt et Quartzite d'Or dur 20-22 Kw/mt. Le grenat de pegmatite africaine peut donc être considéré comme très dur et durable tout en étant chimiquement résistant.

Application;

Utilisé dans l'industrie de la filtration de l'eau et de l'extraction des solvants. Non toxique et inerte sur une large gamme de pH. Le grenat est largement utilisé comme fraction inférieure des filtres à eau multimédia. Il possède une large plage de pH et une bonne résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Outre le fait qu'il piège les macro et microfiltrats avec des paramètres de sous-couche corrects, il possède également une grande capacité d'adsorption, comme les sels de cuivre et de cobalt dans les procédés d'extraction par solvant. Ses propriétés adsorbantes de Van Der Waal sont bien prouvées et peuvent être considérées pour une éventuelle extraction de lanthanides.

*Les informations et recommandations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des données que nous estimons fiables. Elles sont offertes de bonne foi, mais n'impliquent aucune garantie ou garantie de performance, car les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle. A ce titre, African Pegmatite Company South Africa ne fait aucune déclaration expresse ou implicite, les garanties de toute nature relatives à ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Nous recommandons à l'utilisateur de déterminer si les produits et les informations fournies sont appropriés, et que l'adéquation et les performances de nos produits sont appropriées en les testant avec son propre équipement. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les informations et recommandations données dans cette fiche technique ne doivent pas être considérées comme une recommandation pour l'utilisation de nos produits en violation de tout brevet ou comme une licence d'utilisation de tout brevet d'African Pegmatite Company South Africa. African Pegmatite a fait traduire ces documents et bien que ces informations soient destinées à aider les utilisateurs, nous ne pouvons garantir la traduction exacte. Veuillez vous référer à notre fiche technique originale si les termes ne sont pas clairs.



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

Emballage :

Emballé en sacs de 40 kg ou en sacs de 1 tonne en vrac. Ce minerai est extrait et traité en Afrique du Sud.

*Les informations et recommandations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des données que nous estimons fiables. Elles sont offertes de bonne foi, mais n'impliquent aucune garantie ou garantie de performance, car les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle. A ce titre, African Pegmatite Company South Africa ne fait aucune déclaration expresse ou implicite, les garanties de toute nature relatives à ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Nous recommandons à l'utilisateur de déterminer si les produits et les informations fournies sont appropriés, et que l'adéquation et les performances de nos produits sont appropriées en les testant avec son propre équipement. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les informations et recommandations données dans cette fiche technique ne doivent pas être considérées comme une recommandation pour l'utilisation de nos produits en violation de tout brevet ou comme une licence d'utilisation de tout brevet d'African Pegmatite Company South Africa. African Pegmatite a fait traduire ces documents et bien que ces informations soient destinées à aider les utilisateurs, nous ne pouvons garantir la traduction exacte. Veuillez vous référer à notre fiche technique originale si les termes ne sont pas clairs.