

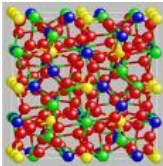


Approuvé par: EJ Wenger
 Rédigé par: D. Prevoo

Doc No. : DS 036
 Rév No. : 03

Date: Le 08 octobre 2013
 Page 1 sur 1

Fiche Technique



Produit: Grenat
Grades: 0.3 – 0.5mm

ANALYSE CHIMIQUE:

Typique:	SiO ₂	33%	Al ₂ O ₃	23%	CaO	4%	TiO ₂	1%
	Fe ₂ O ₃	33%	MnO ₂	1%	MgO	4%		

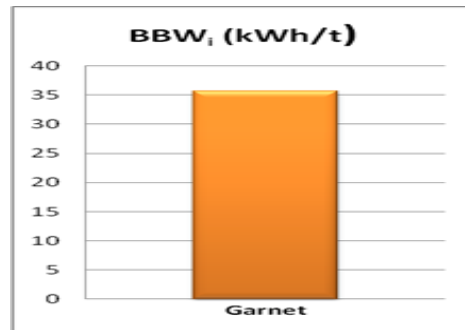
PROPRIETES PHYSIQUES:

Taille des Particules:

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

Le Grenat est un minerai naturel d'une teinte rouge/rose, principalement almandine composé de particules arrondis extrait de ressources alluviales.

Dureté	7.8 – 8 Moh
Poids Spécifique	approx. 4.1 g/cm ³
Poids apparent	approx. 4.1 kg/l
Silice libre	< 1%
Chlorures	<30ppm
Conductivité-	<50mS/m ISO 11127
Coefficient d'uniformité	1.41
Taille effective	0.43mm
Index Bondwork	36 BBW (kWh/mt)



L'Index Bond Work est mesuré en Kw/hr par tonne métrique pour indiquer la résistance du matériel lors du broyage. Des valeurs plus élevées vont indiquer caractéristiquement la résistance du matériel au broyage pour un produit d'une taille de 80% passant 100 microns. L'essai est effectué en utilisant des boulets en acier dans un broyeur en laboratoire, taille 305mmx305mm. A titre indicatif, le TALC (très doux) a 1-5 Kw/mt et le Quartzite D'Or dur 20-22 Kw/mt. Le Grenat d'African Pegmatite peut par conséquent être considéré comme étant très dur et durable ainsi qu'étant résistant chimiquement.

APPLICATION:

Utilisé dans l'industrie filtrante et pour l'extraction par solvant. Non toxique et inerte sur une large gamme de pH. Le Grenat est largement utilisé sur le bas de filtres à eau multimédia. Il a une large gamme de pH, une bonne résistance contre l'abrasion et une bonne résistance chimique. De plus, il encapsule les filtrats macro et micro avec les paramètres corrects, il a également une forte capacité d'absorption afin d'éliminer les sels de cuivre cobalt dans les procédés d'extraction par solvants. Ses caractéristiques de capacité d'absorption ont été bien démontrées et il peut être considéré pour l'extraction de Lanthanides.

EMBALLAGE:

Emballé dans des sacs pour vrac de 40kg ou d'une (1) tonne. Ce produit est extrait et traité en Afrique du Sud.

Les informations et recommandations dans la présente fiche technique sont basées sur des données que nous considérons fiables. Elles sont offertes de bonne foi mais elles n'impliquent aucune garantie ni aucune assurance de performance, car les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle. Par conséquent, African Pegmatite, Afrique du Sud ne fait aucune garantie ni exprimée ni impliquée en ce qui concerne le dit produit, y compris mais non limité à toute garantie de valeur commerciale ou aptitude pour un but particulier.

Nous recommandons que l'utilisateur détermine si les produits et les informations fournies sont conformes, et que la pertinence et la performance de nos produits sont adéquates en effectuant un essai avec son propre équipement. Les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Les informations et les recommandations fournies dans la présente fiche technique ne doivent pas être considérées comme recommandation pour l'utilisation de notre produit en effraction de tous droits de brevet ou comme une licence pour utiliser n'importe quel brevet appartenant à la « African Pegmatite Company, South Africa ».

Tel: +27 16 362-0600/4 Fax: +27 16 362-1239 Website: www.mineralmilling.com

