

Emeri W

Fiche technique



Description

L'Emeri W est un minéral homogène.

Tous les oxydes et dioxydes sont combinés dans la formule chimique générale $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$.

Le grenat W est une combinaison d'Almandine et de Pyrope.

Caractéristiques

- Dureté : Entre 8 et 9 selon l'échelle de Mohs.
- Résistance : Friable à tenace.
- Fracture : Aiguë, angulaire, irrégulière.
- Couleur : Rouge à rose.
- Transparence : Translucide.
- Éclat : Vitreux.
- Densité : 3,9 à 4,1.
- Indice de réfraction : Moyenne 1,83.
- Angle des facettes : 37°.
- Cristallisation : Système cubique (isométrique), en dodécaèdres rhombiques ou trisoctaèdres tétragonaux (trapézoèdres) ou en combinaison des deux.
- Point de fusion : 1315°C.
- Magnétisme : Légèrement magnétique.
- Susceptibilité : 9,999375.
- Propriétés électrostatiques :
 - a) Conductivité minérale, 18 000 Volts.
 - b) Non réversible.
- Absorptivité : Non hygroscopique. Inerte.
- Dispersion : Auto dispersant.
- Uniformité : Tous les filons de Grenat du gisement d'Adirondack ont été formés simultanément dans des conditions naturelles identiques. Ce grenat a prouvé son uniformité en tant qu'abrasif pendant plus de 80 ans d'utilisation.

Analyse chimique

- Dioxyde de Silicium (SiO_2)	41,34%	- Oxyde de Magnésium (MgO).....	12,35%
- Oxyde Ferreux (FeO).....	9,72%	- Oxyde de Manganèse (MnO)	0,85%
- Oxyde Ferrique (Fe_2O_3)	12,41%		-----
- Oxyde d'Alumine (Al_2O_3)	20,36%		100,14%
- Oxyde de Calcium (CaO).....	2,97%		

Conditionnement

Fût de 22,680 Kg.

Granulométrie

Correspondance entre les grains et les microns (μm).

W 0.....	24 μ
W 2.....	21 μ
W 4.....	17 μ
W 5.....	14 μ
W 6.....	11 μ
W 7.....	9 μ
W 8.....	7 μ