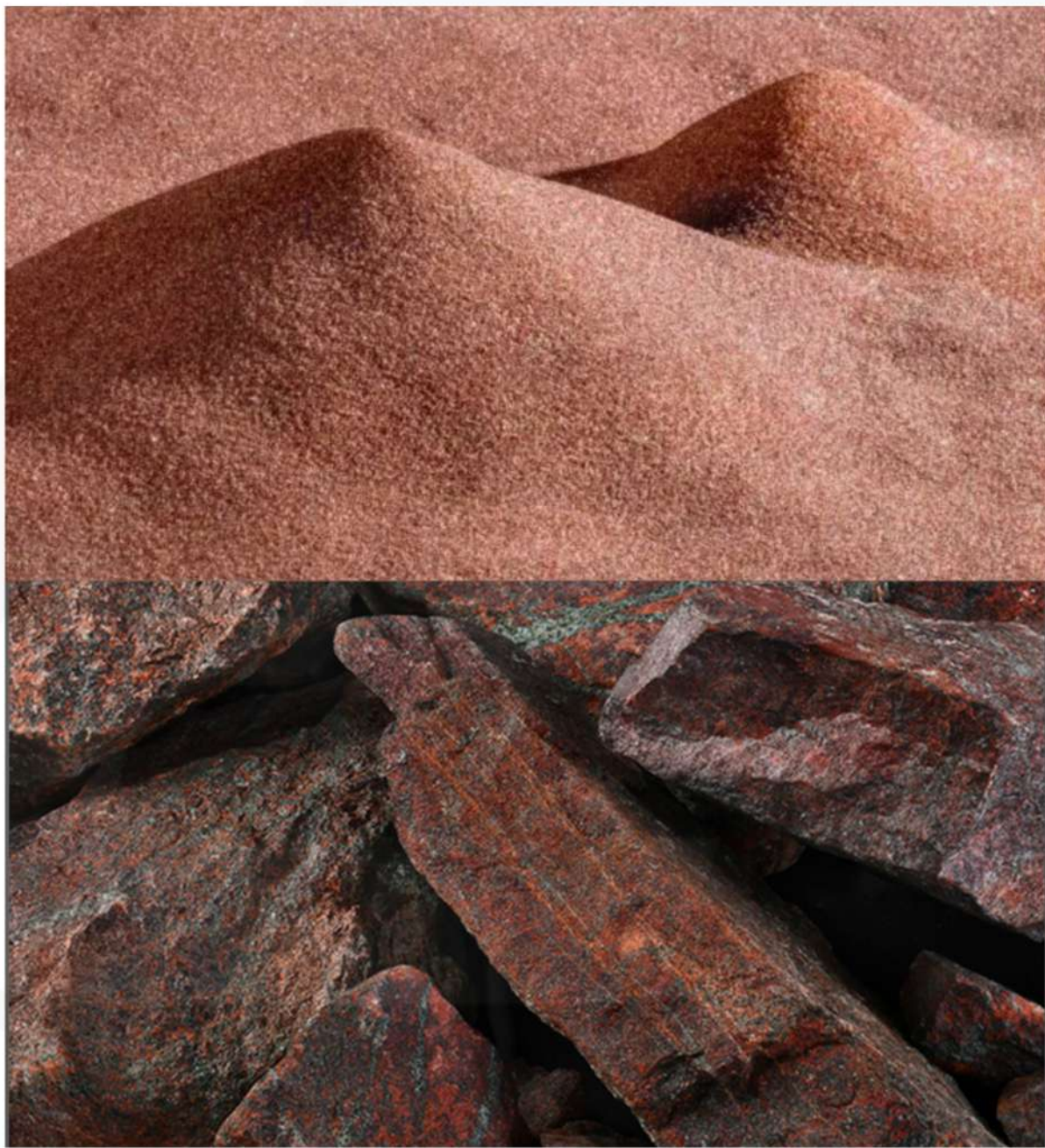


RED GARNET

Almadino de Roca Dura



Blasting Experts Inc.



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.**





La mina de extracción del "Garnet" se ubica en la República Popular China, con una superficie de un kilómetro cuadrado con reservas comprobadas de más de 100 millones de toneladas de garnet/garnate. El método de extracción es por cielo abierto, con una cuidadosa planificación para una extracción responsable con el medio ambiente y su posterior rehabilitación.

Garnet se originó a una profundidad de 160 km, en condiciones de 2,8GPa de presión y 700-890°C, produciendo un garnet/ granate almandino rico en Fe_2O_3 y Al_2O_3 , por lo tanto, granos más duros y resistentes de color rojo intenso en comparación al garnet/ granate aluvial. Hace 400 millones de años, la placa del Pacífico chocó con la placa Euroasiática, trayendo a la superficie el Garnet.

La planta de procesamiento de Garnet ocupa una superficie de 160,000m², con una línea de producción de procesamiento y empaque de minerales totalmente automatizada, para producir un abrasivo de garnet/ granate de roca dura de categoría mundial bajo un estricto control de calidad que garantice el máximo nivel de calidad capaz de satisfacer incluso los requisitos más estrictos de la industria. La producción anual comenzará inicialmente con 700.000 toneladas anuales de Garnet[®] y 300.000 toneladas anuales de JadeCut[™], y para satisfacer la demanda del mercado aumentará gradualmente hasta 2,8 millones de toneladas anuales de Garnet y 1,3 millones de toneladas anuales de JadeCut.



Garnet y JadeCut son abrasivos de roca dura de alta calidad, de gran dureza y tenacidad, con bordes angulares afilados que dan lugar a un excelente rendimiento de granallado y corte. Ambos abrasivos no contienen metales pesados ni ingredientes tóxicos y cumplen incluso los requisitos internacionales más estrictos en materia de salud y seguridad en el trabajo.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
 Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.
 Oficina Principal:
 Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997
 Atención y soporte técnico:
 sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



Traducido al español por Blasting Experts Inc.

Hoja de Datos del Producto



Abrasivo Garnet almandino de roca dura

Garnet ofrece dureza y elevada densidad. Se destaca por:

- Roca dura con bordes angulares afilados
- No tóxico e inofensivo, libre de metales pesados, baja contaminación por sales, libre de ferrita y bajo contenido de sílice libre
- El metal blanco SA3.0 se logra sin esfuerzo
- Cumple con ISO 11126-10 y SSPC AB-1 (abrasivo mineral)

Principales industrias/Aplicaciones

• Petróleo y Gas	• Fabricación Industrial	• Construcción Naval y Marina	• Infraestructura
• Petróleo y Química	• Mantenimiento Industrial	• Militar y Defensa	• Industria de Fundición
• Industria Energética	• Industrial Manufacturera	• Equipos de Alta Resistencia	• Restauración

Composición Química Media (Típica)

SiO ₂ *	35%
Al ₂ O ₃	21%
Fe ₂ O ₃	34%
CaO	4%
MgO	4%
TiO ₂	1%
MnO	0.3%
Cuarzo (Sílice libre)	<0.1%

*Se refiere al SiO₂ unido dentro de la estructura del cristal homogéneo de granate (no sílice libre)

Características Físicas (Típicas)

Densidad aparente	2.2 t/m ³ (140 lbs/pie ³)
Gravedad específica	4.0
Dureza (Mohs)	7.5 – 8.0
Punto de fusión	1250°C (2280°F)
Forma de los granos naturales	Angular

Otras Características (Típicas)

Radiactividad	No detectable sobre el nivel de fondo
Absorción de humedad	No higroscópico, inerte
Total Cloruros	<5 ppm (0.0005%) a 10 ppm (0.0010%)
Conductividad	<100 µS/cm (10 mS/m) a 150 µS/cm (15 mS/m)

Hoja de Datos del Producto

Producto	Gama de productos		Rendimiento
Extra Grueso	20/40 #	350 - 850 micrones	Garnet de roca dura angular extra grueso para aplicaciones de mantenimiento pesado o para perfiles de anclaje muy rugosos superiores a 90 - 115 micrones (3.5 - 4.5 mils)
Grueso	30/40#	250 - 850 micrones	Garnet de roca dura angular grueso para aplicaciones de mantenimiento pesado, perfil de anclaje de 75 - 100 micrones (3.0 - 4.0 mils).
Medio	30/60#	200 - 600micrones	Garnet de roca dura angular regular para aplicaciones de mantenimiento y perfil de anclaje de 50 - 75 micrones (2.0 - 3.0 mils).
Fino	100#	80 -100 micrones	Garnet de roca dura angular fino, principalmente para cascarilla de laminación o eliminación de recubrimientos muy ligeros, que produce un perfil de anclaje de 25 - 50 micrones (1.0 - 2.0 mils).

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



Hoja de Datos del Producto



- Garnet almandino de roca dura de la más alta calidad
- Excelente dureza y densidad
- Bordes angulares afilados para mayor rendimiento y precisión
- Cortes más rectos (menos conicidad) de arriba a abajo y bordes más limpios
- Cribado cuidadoso para garantizar que no haya partículas de gran tamaño que bloqueen los tubos de enfoque, ni polvo o granos finos ineficaces que restrinjan el libre flujo del garnet o ralenticen la eficacia del corte.

Principales industrias/aplicaciones

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Aluminio y Titanio

- Piedra y ceramica
- Vidrio y plásticos
- Materiales quebradizos

- Compuestos
- F9P/ CRP
- Cobre y Tungsteno

- Cables de fibra óptica
- Placas de circuito
- Metales preciosos

Rendimiento	Gama de productos		Tubo de enfoque		Orificio	
Corte de alta velocidad	60 #	425 - 200 micron	0.040"	1.02mm	0.014 - 0.011"	0,356 - 0,381 mm
Borde de precisión (Norma del sector)	80 #	350 -150 micron	0.030 - 0.040	0.762 - 1.02mm	0.010- 0.014'	0.254- 0.356mm
Borde de alta precisión	120 #	200 - 100 micron	0.020 - 0.030	0.508 - 0.762mm	0.007 - 0,010"	0,178 - 0,254 mm
Borde de precisión fina	150 #	53 - 150 micron	0.020 - 0.030	0.508 - 0.762mm	0.007 - 0,010"	0,178 - 0,254 mm
	200 #	45 -125 micron	0.020 - 0.030	0.508 - 0.762mm	0.007 - 0,010"	0,178 - 0,254 mm
	240 #	45 - 106 micron	0.015 - 0.020	0.508 - 0.762mm	0.007	0,178 mm

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.
Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997
Atención y soporte técnico:
sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.





Abrasivo para corte por chorro de agua

Partículas afiladas y angulosas Garnet significa mayor rendimiento y velocidad de corte con mayor precisión



Empaque Estándar



- Bolsas de papel de 25 kg empacadas dentro de un saco de 1000 kg
- Bolsas de papel de 25 kg empacadas al vacío en un pallet de 1.000 kg
- Bolsas de lona en fibra plástica de 25 kg empacadas dentro de un saco de 1000 kg
- Sacos de 1.000 kg o 2.000 kg con boquilla superior e inferior
- Otros empaques a petición

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.
Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.**



Traducido al español por Blasting Experts Inc.