

RED GARNET

Almandina de Rocha 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.**





A mina de extração da Granada (Garnet) está localizada na República Popular da China, com uma área de um quilômetro quadrado e reservas comprovadas de mais de 100 milhões de toneladas de Granada (Garnet). O método de extração é a céu aberto, realizado com planejamento cuidadoso para garantir uma operação responsável com o meio ambiente e a posterior reabilitação da área.

A Granada (Garnet) se originou a uma profundidade de 160 km, em condições de 2,8 GPa de pressão e 700–890 °C, produzindo uma Granada (Garnet) almandina rica em Fe_2O_3 e Al_2O_3 . Por isso, apresenta grãos mais duros e resistentes, de cor vermelha intensa, em comparação com a Granada (Garnet) aluvial. Há 400 milhões de anos, a placa do Pacífico colidiu com a placa Euro-asiática, trazendo à superfície a Granada (Garnet).

A planta de processamento de Granada (Garnet) ocupa uma área de 160.000 m², com uma linha de produção e embalagem de minerais totalmente automatizada, destinada a produzir um abrasivo de Granada (Garnet) de rocha dura de categoria mundial, sob um rigoroso controle de qualidade que garante o mais alto nível de desempenho, capaz de atender até mesmo aos requisitos mais exigentes da indústria. A produção anual começará inicialmente com 700.000 toneladas de Granada (Garnet) e 300.000 toneladas de JadeCut, aumentando gradualmente, conforme a demanda do mercado, até 2,8 milhões de toneladas anuais de Granada (Garnet) e 1,3 milhões de toneladas anuais de JadeCut.



Granada (Garnet) e JadeCut são abrasivos de rocha dura de alta qualidade, com grande dureza e tenacidade, possuindo arestas angulares afiadas que proporcionam excelente desempenho em jateamento e corte. Ambos os abrasivos não contêm metais pesados nem ingredientes tóxicos e cumprem até mesmo os requisitos internacionais mais rigorosos em matéria de saúde e segurança no trabalho.

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.



Abrasivo para corte por jato de água

Abrasivo para corte por jato de água
Partículas afiadas e angulares de Granada (Garnet) significam maior desempenho e velocidade de corte, com mais precisão.

Ficha Técnica do Produto



Abrasivo Granada (Garnet) almandina de rocha dura

A Granada (Garnet) oferece dureza e elevada densidade. Destaca-se por:

- Rocha dura com arestas angulares afiadas
- Não tóxico e inofensivo, livre de metais pesados, baixa contaminação por sais, isento de ferrita e com baixo teor de sílica livre
- O metal branco SA 3.0 é alcançado sem esforço
- Atende às normas ISO 11126-10 e SSPC AB-1 (abrasivo mineral)

Principais Indústrias / Aplicações

• Petróleo e Gás	• Fabricação Industrial	• Construção Naval e Marinha	• Infraestrutura
• Petróleo e Química	• Manutenção Industrial	• Militar e Defesa	• Indústria de Fundição
• Indústria de Energia	• Indústria Manufatureira	• Equipamentos de Alta Resistência	• Restauração

Composição Química Média (Típica)

SiO ₂ *	35%
Al ₂ O ₃	21%
Fe ₂ O ₃	34%
CaO	4%
MgO	4%
TiO ₂	1%
MnO	0.3%
Quartzo (Sílica livre)	<0.1%

*Refere-se ao SiO₂ ligado dentro da estrutura do cristal homogêneo da granada (não é sílica livre).

Características Físicas (Típicas)

Densidade aparente	2.2 t/m ³ (140 lbs/pie ³)
Gravidade específica	4.0
Dureza (Mohs)	7.5 – 8.0
Ponto de fusão	1250°C (2280°F)
Forma dos grãos naturais	Angular

Otras Características (Típicas)

Radioatividade	Não detectável acima do nível de fundo
Absorção de umidade	Não higroscópico, inerte
Cloretos totais	<5 ppm (0,0005%) a 10 ppm (0,0010%)
Condutividade	<100 µS/cm (10 mS/m) a 150 µS/cm (15 mS/m)

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.



Abrasivo para corte por jato de água

Abrasivo para corte por jato de água
Partículas afiadas e angulares de Granada (Garnet) significam maior desempenho e velocidade de corte, com mais precisão.

Ficha Técnica do Produto

Produto	Gama de Produtos		Desempenho
Extra Grosso	20/40 #	350 – 850 micrômetros	Granada (Garnet) de rocha dura angular extra grossa para aplicações de manutenção pesada ou para perfis de ancoragem muito rugosos, superiores a 90 – 115 micrômetros (3,5 – 4,5 mils).
Grosso	30/40#	250 – 850 micrômetros	Granada (Garnet) de rocha dura angular grossa para aplicações de manutenção pesada, perfil de ancoragem de 75 – 100 micrômetros (3,0 – 4,0 mils).
Médio	30/60#	200 – 600 micrômetros	Granada (Garnet) de rocha dura angular média para aplicações de manutenção e perfil de ancoragem de 50 – 75 micrômetros (2,0 – 3,0 mils).
Fino	100#	80 – 100 micrômetros	Granada (Garnet) de rocha dura angular fina, principalmente para remoção de laminados ou de revestimentos muito leves, que produz um perfil de ancoragem de 25 – 50 micrômetros (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.



Traducido al español por Blasting Experts Inc.



Abrasivo para corte por jato de água

Abrasivo para corte por jato de água
Partículas afiadas e angulares de Granada (Garnet) proporcionam maior desempenho e velocidade de corte, com maior precisão.

Ficha Técnica do Produto



- Granada (Garnet) almandina de rocha dura da mais alta qualidade
- Excelente dureza e densidade
- Arestas angulares afiadas para maior desempenho e precisão
- Cortes mais retos (menos conicidade) de cima para baixo e bordas mais limpas
- Peneiramento cuidadoso para garantir que não haja partículas grandes que bloqueiem os tubos de foco, nem pó ou grãos finos ineficazes que restrinjam o fluxo livre do Garnet ou retardem a eficácia do corte.

Principais Indústrias / Aplicações

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Alumínio e Titânio

- Pedra e cerâmica
- Vidro e plásticos
- Materiais frágeis

- Compósitos
- F9P / CRP
- Cobre e Tungstênio

- Cabos de fibra óptica
- Placas de circuito
- Metais preciosos

Desempenho	Gama de Produtos		Tubo de Foco		Orifício	
Corte de Alta Velocidade	60 #	425 – 200 micrômetros	0.040"	1.02mm	0.014 - 0.011"	0,356 - 0,381 mm
Borda de Precisão (Norma do Setor)	80 #	350 – 150 micrômetros	0.030 - 0.040	0.762 - 1.02mm	0.010- 0.014"	0.254- 0.356mm
Borda de Alta Precisão	120 #	200 – 100 micrômetros	0.020 - 0.030	0.508 - 0.762mm	0.007 - 0,010"	0,178 - 0,254 mm
Borda de Precisão Fina	150 #	53 – 150 micrômetros	0.020 - 0.030	0.508 - 0.762mm	0.007 - 0,010"	0,178 - 0,254 mm
	200 #	45 – 125 micrômetros	0.020 - 0.030	0.508 - 0.762mm	0.007 - 0,010"	0,178 - 0,254 mm
	240 #	45 – 106 micrômetros	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.



Traducido al español por Blasting Experts Inc.



Abrasivo para corte por jato de água

Abrasivo para corte por jato de água
Partículas afiadas e angulosas de granada significam maior desempenho e velocidade de corte com maior precisão



Embalagem Padrão



- Sacos de papel de 25 kg embalados dentro de um big bag de 1000 kg
- Sacos de papel de 25 kg embalados a vácuo em um pallet de 1.000 kg
- Sacos de lona em fibra plástica de 25 kg embalados dentro de um saco de 1.000 kg
- Sacos de 1.000 kg ou 2.000 kg com bocal superior e inferior
- Outras embalagens sob solicitação

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.