

LUBRICALIA

GRANATE ALMANDITA.

Características del producto

Especificaciones Técnicas

De las seis mayores variedades del Granate (esto es: Almandita, Grosularia, Piropo, Espesartita, Andradita y Uvarovita) la Almandita es el mejor Granate abrasivo natural con la composición de FeO, Al₂O₃, SiO₂.

Características Generales		Composición Química		Composición Mineral	
				Mineral	Porcentaje
Dureza (Mohs)	7,5 a 8	Al ₂ O ₃	21,60%	Granate	97-99%
Cloruro	<20 ppm	SiO ₂	31,00%	Ilmenita	<2%
Metales Libres	<0.01%	FeO	37,00%	Cuarzo	<1%
PH	>7	MgO	7,40%	Otros	<1%
Conductividad	<15m.S/m	CaO	1,84%		
Densidad	2,34 Tm / m ³	TiO ₂	0,55%		
Peso específico	4,10 g/cm ³	Cr ₂ O ₃	0,05%		
Forma del grano	Sub-angular	MnO	0,53%		
Punto de fusión	1260° C	P ₂ O	0,03%		

Nuestro producto se comercializa de dos formas, ambas con niveles muy bajos de polvo y cloruro:

1. GRADOS PARA CHORREO A PRESIÓN:

El Granate puede utilizarse para decapar, pulir, desoxidar y limpiar mediante chorro a presión: embarcaciones, conductos o tanques de petróleo, instalaciones eólicas, tanques de agua, tuberías, raíles, hormigón, vagones... con la más alta eficiencia. Nuestro Granate es extremadamente duro, lo que genera tasas muy bajas de polvo y logra un ambiente de trabajo más seguro, pudiendo reutilizarse varias veces. Gracias a dicha dureza se requiere un granulado más pequeño, de forma que el número de impactos en la superficie es mayor, obteniendo como resultado una reducción de los costes de tiempo del chorro y de material empleado. Actualmente estamos proveyendo más de 25.000 Tn al año en estos grados, tanto en Estados Unidos como en Europa.

Granulometría:

MESH	TAMAÑO EN mm.
12/24	1,710 - 1,400
20/40	0,420 – 0,850
20/60	0,250 – 0,850
30/60	0,250 – 0,600

2. GRADOS PARA CORTE POR AGUA:

El Granate , con el tamaño preciso y baja generación de polvo, se ha encontrado muy efectivo para cortar acero inoxidable, titanio, aleaciones, cristal, granito, etc... con una alta precisión para cualquier forma geométrica. El Granate de IOGS, al ser de origen indio, es el más duro y pesado del mercado, permitiendo por tanto un corte más rápido. Somos productores especializados en este tipo de granulado, con una producción en torno a 30.000 Tn para la industria de corte por agua, hasta tal extremo que hemos dedicado una planta exclusivamente para producir dichos grados.

Granulometría:

MESH	TAMAÑO EN mm.
60 #	0,420 – 0,250
80 #	0,180 – 0,300
120 #	0,125 – 0,180