

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRODUCTO Edic. 2007

GRANATE

Características Generales



Mineral natural del grupo de los granates formado en su totalidad por la variedad almandino. De color rojizo más o menos intenso y formas ligeramente cúbicas con aristas redondeadas. Alta dureza. Adecuado para trabajos en seco y húmedo.

Características químicas. Análisis Típico (%)

SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MgO	CaO	MnO
35	33	23	7	1	1

Dureza: 7,5-8 Mohs Dens. aparente: 2,0-2,1 g/cm³ Peso específico: 4,0-4,1 g/cm³

Distribución granulométrica.

- Especiales para corte por chorro por agua: 80 mesh

- Otros tamaños:

mm	Tamiz Estándar	Porcentajes retenidos en tamiz				
		12/20 mesh	20/40 mesh	20/60 mesh	30/60 mesh	80 mesh
1.680	12					
1.190	16	0-15		0-1		
0.841	20	45-60	0-5	0-5	0-1	
0.594	30	30-40	30-60	10-25	0-10	
0.417	40	0-5	35-60	25-50	10-45	0-5
0.297	50		0-18	25-45	40-70	15-35
0.249	60		0-5	0-15	5-20	20-40
0.178	80			0-5	0-10	20-50
0.125	120				0-5	0-15
—	<325					0-3

Seguridad e Higiene:

No contiene Sílice libre, no tiene riesgos de silicosis. No es peligroso para la salud. El uso de máscara y equipo de protección, en trabajos de chorreo, es obligatorio.

Aplicaciones típicas.

-Corte por chorro de agua. Su dureza, ajustada granulometría y uniformidad de grano proporcionan cortes rápidos y precisos.

-Chorroado: Adecuado para chorroado en industria naval ya que proporciona elevados rendimientos y permite además un grado de preparación de acero Sa3. Limpieza y chorroado de metales, cemento, hormigón; interiores de tanques.

No deja contaminación férrica lo cual lo hace adecuado para el tratamiento de aluminio y acero inoxidable. Es poco pulverulento.