

WASHINGTON MILLS

BLASTITE[®] BT

WASHINGTON

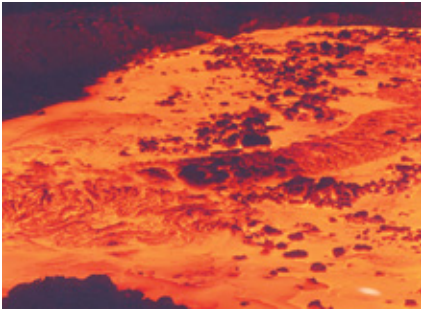




Duro, Resistente, Productivo!

BLASTITE® es el grano abrasivo más duro, resistente y productivo que se puede comprar. De todos los materiales para blasting que existen en el mercado, BLASTITE® sobresale en términos de dureza, tenacidad y por la productividad que ofrece.

Los granos de BLASTITE® durables, cuando son impulsado por aire, se convierten en una poderosa herramienta abrasiva de múltiples filos que penetran las piezas de trabajo, remueven los microchips y consecuentemente dejan a su paso excepcionalmente limpia toda la superficie grabada. Los granos BLASTITE® son muy eficaces en muchas superficies incluyendo: metales, vidrio, cerámica, mármol, granito y otras piedras.



Fabricados con cuidados de precisión

BLASTITE® se produce al calentar extremadamente la bauxita abrasiva graduada en hornos de arco eléctrico con temperaturas superiores a los 4000 grados Fahrenheit. El óxido de aluminio resultante se vierte en lingotes, se enfrían y luego sistemáticamente son triturados en millones de millones de partículas en nuestras múltiples plantas de procesamiento en los Estados Unidos, Canadá y el Reino Unido. El proceso de fabricación es cuidadosamente monitoreado en todo momento. La uniformidad del BLASTITE es cuidadosamente analizada de lote a lote y se inspeccionan muy de cerca las características de los granos para asegurar que den un rendimiento óptimo en aplicaciones en seco o de chorro.

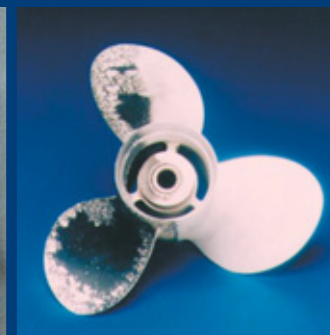
Propiedades superiores

BLASTITE® tiene una estructura cristalina única - caracterizada por una alta resistencia de manera uniforme. Sus granos son fabricados en formas de bloque, con múltiples bordes de corte afilados. BLASTITE® es un material inerte que no contiene sílica libre o contaminantes. Esta no se ve afectada por la atmósfera y no reacciona con álcalis o ácidos.



Disponibilidad inigualable

Ningún otro fabricante de granos abrasivos puede igualar la disponibilidad de BLASTITE®. Washington Mills es uno de los mayores productores en el mundo de óxido de aluminio, fabricando más de 100 millones de libras anuales. Producimos BLASTITE® específicamente para aplicaciones de Blasting en grandes cantidades y en una variedad de tamaños de grano suficientemente amplia para satisfacer cada una de sus necesidades.



BLASTITE® Características beneficios de rendimiento



BLASTITE® Características

Beneficios de Rendimiento

dureza excepcional

ciclos cortos de trabajo, incremento en la producción, menores costos de mano de obra, utilización óptima de los equipos durabilidad

**durabilidad
(hasta 20 pasadas)**

menor tiempo de inactividad para cambiar el sistema, menos material usado, menores costos de deshecho, requiere menos espacio de almacenamiento, menor de manejo de materiales, menos polvo, reducción dedesgaste de equipos/componentes

**peso ligero
(1/3 de peso en comparación a
productos de acero)**

más partículas abrasivas por libra, uso más eficaz de aire

**no contiene silica cristalina libre
(a diferencia de la arena y
muchos otros minerales naturales)**

No existe peligro de silicosis para los trabajadores



Alta Calidad Consistente

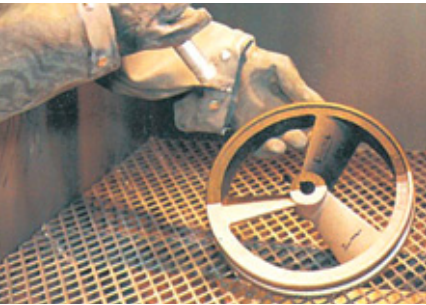
BLASTITE® es un óxido de aluminio virgen. No contiene ninguna de las muchas impurezas y contaminantes que se encuentran en los productos de óxido de aluminio transformados o reprocessados.

BLASTITE® se produce en conformidad con los principales estándares industriales y gubernamentales, entre ellas: • CID AA-59316 • ANSI B74.12-2001 • Aeronaves de General Electric Grupo D50TF5 y la mayoría de las las especificaciones PMC de las aeronaves Pratt y Whitney.

El Control Estadístico de Procesos (SPC), se encuentra en todas las instalaciones de Washington Mills, el cual le asegura una variabilidad de grano mínima de un embarque a otro.

Aplicaciones Típicas BLASTITE®

- la limpieza de piezas moldeadas de inversión, eliminación a escala en las turbinas de vapor, preparación de la superficie para recubrimientos térmicos de pulverización, eliminación de óxido, eliminación de óxido difícil de remover (de titanio, circonio, etc), eliminación de molino a escala, eliminación de tratamiento de calor a escala, vidrio grabado, letras en monumento, revisión de motores de avión, y acabado mate.



Otros Abrasivos para Blasting de Washington Mills

NIAGARA BLAST®

- óxido de aluminio café virgen clasificado en grupo
- utilizados en aplicaciones de Blasting donde el control de tamaño es menos crítico
- disponibles en tamaños de grano: 20, 40, 60, 80, 120, 150 y 180

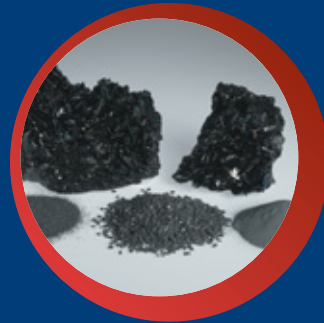
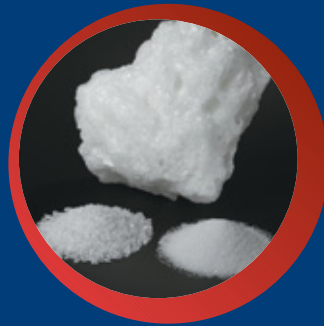
DURALUM® SPECIAL WHITE Aluminum Oxide

- oxido de aluminio mejor clasificado de alta pureza
- compuesto de granos fuerte y friables, especialmente tratados para remover el fierro
- material de primera, para ser usado cuando la contaminación de la superficie es inaceptable.
- utilizado en aplicaciones tales como la limpieza y desbaste de placas de circuitos eléctricos y aparatos médicos
- disponible en tamaños de grano de 12 a 1200

CARBOREX® RA

- extremadamente duro y filoso, el grano carburo de silicio es más friable que el óxido de aluminio
- este es utilizado para sanblastear materiales extremadamente duros disponible en tamaños de grano de 12 a 1200





Análisis de composición de granos para Blasting de Washington Mills'

BLASTITE® NIAGARA BLAST®

AL ₂ O ₃	96.12%
TiO ₂	2.70%
SiO ₂	.67%
Fe ₂ O ₃	.11%
Otros óxidos	.40%

DURALUM® SPECIAL WHITE

AL ₂ O ₃	99.60%
SiO ₂	0.03%
Fe ₂ O ₃	0.02%
Na ₂ O	0.35%

CARBOREX® RA

SiC	97.60%
SiO ₂	0.60%
Si	0.80%
Fe	0.20%
Al	0.30%
C	0.50%

Comparación de dureza

Tipo de Blasting	Valor MOHS	Valor Knoop
Diamond	10.0	7000
CARBOREX RA® (SiC)	9.5	2480
BLASTITE® (aluminum oxide)	9.0	2100
Garnet	7.0	1360
Quartz	7.0	820
Sand	6.0	560

* Le escala de dureza MOHS mide la dureza de óxido de aluminio en relación con otros tipos de Blasting en una escala de 1-10.

* La escala de dureza Knoop mide la dureza a una escala de 0-7000

Conversión de Tamaño de Granos

Tamaño de Grano	Pulgadas (promedio)	Micras (promedio)
16	0.043	1092
20	0.037	940
24	0.027	686
30	0.022	559
36	0.019	483
46	0.014	356
54	0.012	305
60	0.010	254
70	0.008	203
80	0.0065	165
90	0.0057	145
100	0.0048	122
120	0.0040	102
150	0.0035	89
180	0.0030	76
220	0.0025	63

* Las conversiones en la lista son de granos de diferente tamaño de acuerdo con la oficina de Normas, especificaciones, bajo la Simple Práctica de Recomendación 118-50

Para obtener más información sobre abrasivos de presión a chorro de Washington Mills, consulte nuestro Distribuidor industrial más cercano o póngase en contacto directamente con nosotros.

Tel: 716-278-6600

o al número gratuito:

1-800-828-1666

Visite nuestro sitio web:

www.washingtonmills.com

WASHINGTON MILLS

