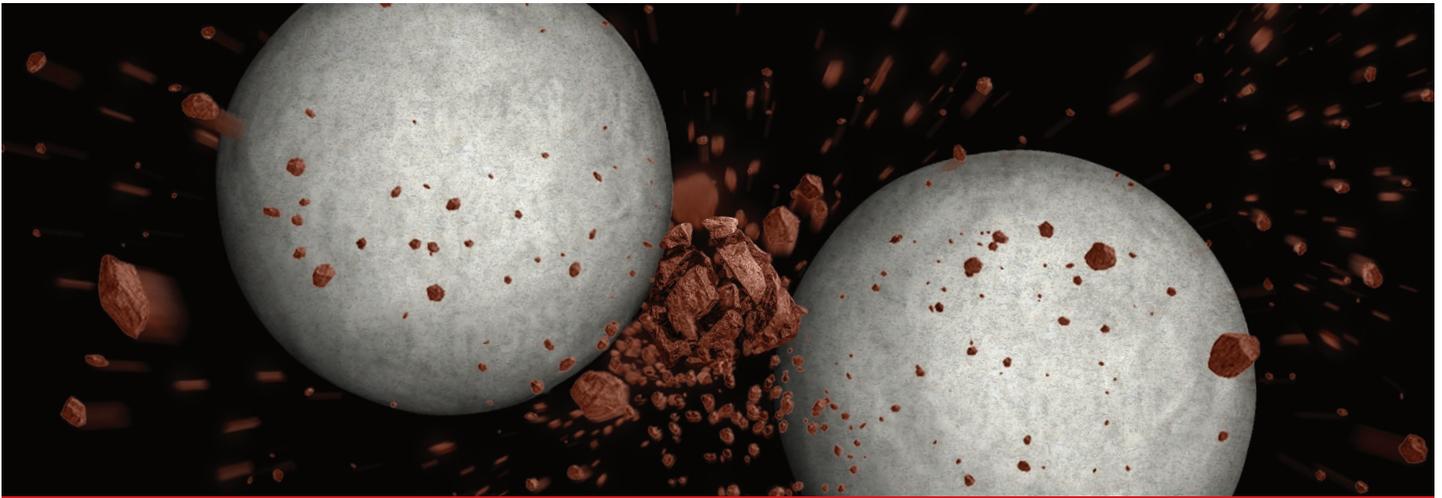


CARBOGRIND

Medio de molienda cerámico de alto rendimiento



Mejore el rendimiento de la molienda y reduzca los costos

El medio cerámico para molienda de alto rendimiento CARBOGRIND está diseñado para proporcionar una combinación única de propiedades térmicas, físicas y químicas. Nuestro proceso de sinterización da como resultado una fuerza superior y resistencia al desgaste con un tamaño y forma de partículas consistentes—proporcionando ventajas económicas y de rendimiento inigualables.

Propiedades químicas y físicas

Análisis de un tamiz típico (% de peso retenido)

Tamaño del tamiz (malla)	Micrones	260-008	260-010	260-015	260-020	260-030	280-020	280-030	300-020	300-030
(-5+6)	(-4000+3350)	–	–	–	–	21	–	21	–	21
(-6+7)	(-3350+2800)	–	–	–	–	58	–	58	–	58
(-7+8)	(-2800+2360)	–	–	–	2	21	3	21	3	21
(-8+10)	(-2360+2000)	–	–	–	24	–	54	–	54	–
(-10+12)	(-2000+1700)	–	–	3	56	–	42	–	42	–
(-12+14)	(-1700+1400)	–	–	26	18	–	1	–	1	–
(-14+16)	(-1400+1180)	–	5	64	–	–	–	–	–	–
(-16+20)	(-1180+850)	7	93	7	–	–	–	–	–	–
(-20+30)	(-850+600)	90	2	–	–	–	–	–	–	–
(-30+40)	(-600+425)	3	–	–	–	–	–	–	–	–

Propiedades adicionales típicas

	260-008	260-010	260-015	260-020	260-030	280-020	280-030	300-020	300-030
Densidad aparente (g/cm ³)	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.67	1.67	1.78	1.78
Densidad específica (g/cm ³)	≥ 2.6	≥ 2.6	≥ 2.6	≥ 2.6	≥ 2.6	≥ 2.8	≥ 2.8	≥ 3.0	≥ 3.0
Volumen absoluto (gal/lb)	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.042	0.042	0.039	0.039
Microdureza Vickers* (HV)	800	800	800	800	800	960	960	1125	1125
Dureza Mohs (MM)	(7+)	(7+)	(7+)	(7+)	(7+)	(7+)	(7+)	(7+)	(7+)
Diámetro medio de las partículas (mm)	0.7	1.0	1.4	1.9	3.1	2.1	3.1	2.1	3.1

*Desviación estándar como % del medio
Los datos se encuentran sujetos a cambios debido a la mejora continua del producto.

Composición química: Silicato de aluminio

Durabilidad superior para una vida útil más larga del producto

El proceso de sinterización utilizado para fabricar el CARBOGRIND produce una alta dureza Mohs para una mayor durabilidad y una menor densidad. Esto se traduce a un menor desgaste del equipo durante la molienda, una reducción de la contaminación del producto final y menores costos del proceso. Extiende el ciclo de vida útil de producto, reduciendo de esta manera el consumo de medio y bajando los costos asociados al transporte, la disposición y el reemplazo de materiales.

Elimina la exposición al polvo de sílice respirable

Al utilizar CARBOGRIND se reducen los problemas de Salud, Seguridad y Medioambiente debido a que es químicamente inerte, no es peligroso y no genera polvo de sílice respirable.

Ventajas en el volumen/costo de la menor densidad

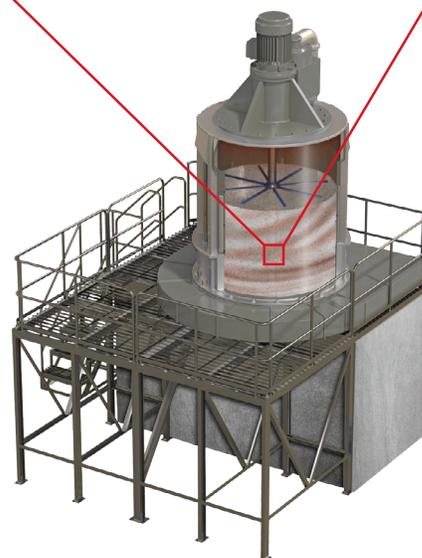
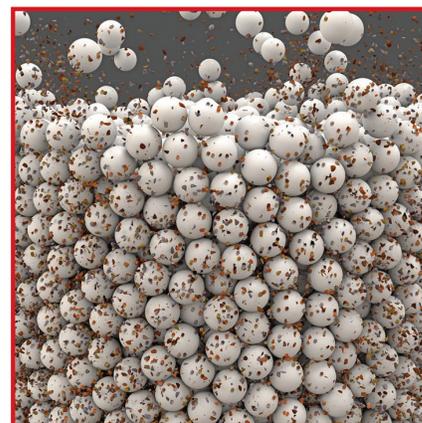
- **Menor costo por volumen:**
En una base de costo por volumen, el medio de baja densidad puede ser entre 4 y 10 veces menor en costos en relación a cerámicos de densidad intermedia o alta.
- **Menores costos de transporte:**
Los productos de menor densidad proporcionan significativamente más medio por libra enviada.
- **Menores costos de mano de obra:**
El medio de menor densidad permite paradas y reinicios del molino más eficientes sin necesidad de descargar el material.

Ideal para molienda vertical

La composición única de CARBOGRIND produce la durabilidad y la densidad que lo convierten en ideal para uso en operaciones de molienda vertical. Está diseñado para optimizar la eficiencia de la molienda en el molino, reduciendo el consumo de energía. El medio de molienda tiene un color claro, el cual produce el acabado deseado cuando el color claro y el brillo del producto final son críticos.

Eficiencia de molienda mejorada

CARBOGRIND está diseñado para que el tamaño y la forma de las partículas sean uniformes. Esto reduce el desgaste en las partes mecánicas del equipo de molienda, dando como resultado menores costos de mantenimiento y menores períodos de parada de equipos.



Converse con CARBO para descubrir cómo podemos ayudarlo a mejorar su producción.

+1 800 551 3247

carboindustrial.com

CARBO

Orgullosamente Hecho en EE.UU.