

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BOLAS DE MOLINO

Bola de molienda de corindón

Bola de molienda de corindón de alúmina pura ($\geq 90\%$) sinterizada. Medio cerámico de alto rendimiento.

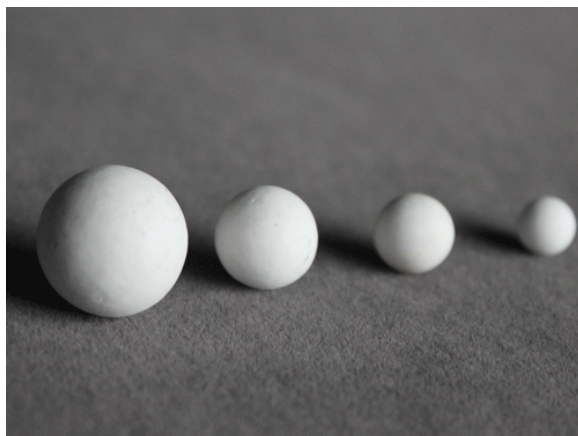
<https://www.labballmill.com/es/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:39:20



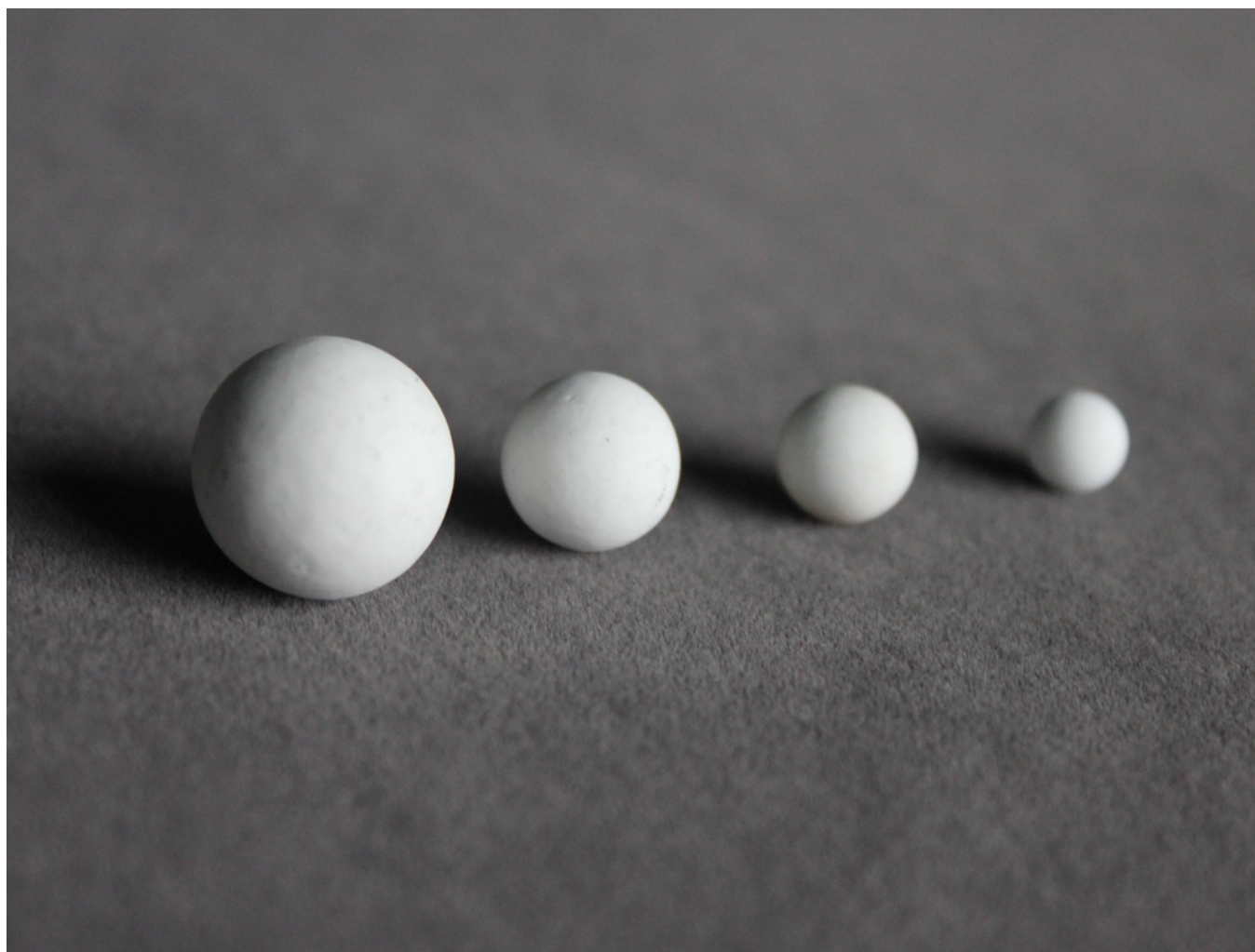
Descripción general del producto

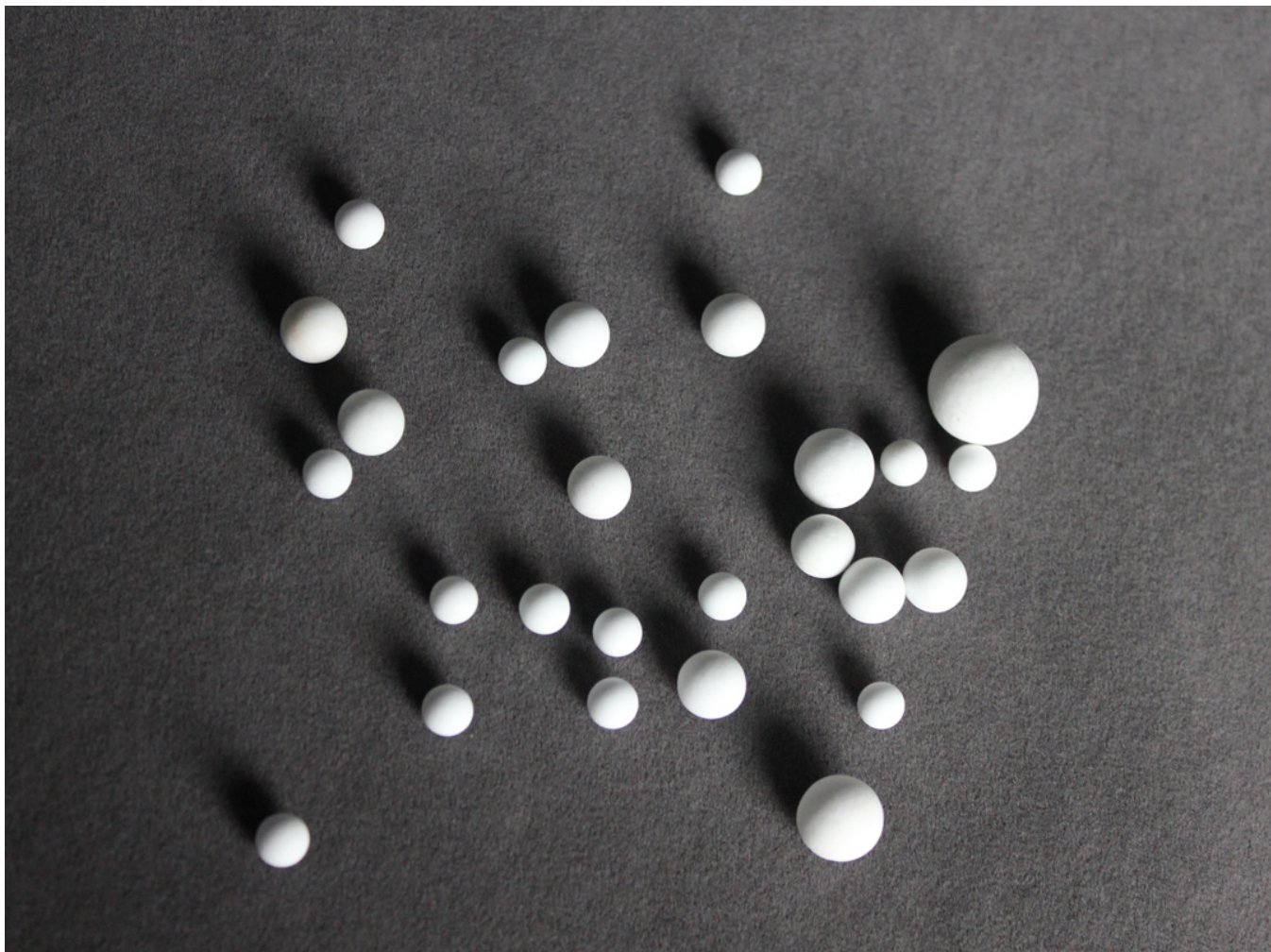
Bola de molienda de corindón de alúmina pura ($\geq 90\%$) sinterizada. Medio cerámico de alto rendimiento.



Introducción del producto

La bola de molienda de corindón es un medio de molienda cerámico de alto rendimiento hecho de alúmina de alta pureza (Al_2O_3 , pureza generalmente $\geq 90\%$) como materia prima principal y sinterizada a alta temperatura. Su material es una estructura de α -alúmina con una dureza y estabilidad química extremadamente altas. Es ampliamente utilizado en molinos planetarios de bolas, molinos vibratorios, molinos de bolas de tambor y otros equipos. Es especialmente adecuado para escenas que requieren alta pureza de molienda, resistencia al desgaste y resistencia a la corrosión.









Parámetros técnicos

diámetro: $\Phi 0.5\text{mm}-\Phi 50\text{mm}$

Ingredientes principales: $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ($\geq 90\%$)

Densidad (g/cm^3): 3.6 - 3.9

dureza: Muy alto, Mohs 9, HRC 80+

Resistencia al desgaste (tasa de desgaste): Excelente resistencia al desgaste, superada solo por la circonita

Riesgo de contaminación: Bajo, principalmente introducido aluminio(Alabama □ Impurezas

Principales áreas de aplicación: Minerales no metálicos de dureza media, como esmaltes cerámicos, cuarzo, feldespatos, materiales refractarios.

*** Los parámetros anteriores son solo de referencia. Los parámetros específicos están sujetos a las condiciones reales o los parámetros personalizados se pueden personalizar de acuerdo con requisitos especiales.;**

Características del producto

1. Dureza ultra alta y resistencia al desgaste.

- La dureza Mohs de las bolas de molienda de corindón puede alcanzar el nivel 9 (solo superada por el diamante) y su resistencia al desgaste es de 5 a 10 veces mayor que la de las bolas de acero comunes. Pueden mantener la integridad de la forma de la esfera durante mucho tiempo y reducir la contaminación del polvo causada por el desgaste.
- Adecuado para moler materiales de alta dureza (como carburo de silicio, cuarzo, materias primas cerámicas, etc.) para prolongar la vida útil del equipo.

2. Excelente estabilidad química

- Resistente a la corrosión por ácidos fuertes, álcalis fuertes y disolventes orgánicos (excepto ácido fluorhídrico), adecuado para moler materiales corrosivos (como materiales de baterías de litio, catalizadores químicos, etc.).
- El rendimiento es estable a altas temperaturas y puede usarse durante mucho tiempo en ambientes por debajo de 1000 °C.

3. Alta densidad y eficiencia de molienda.

- La densidad es de 3,6-3,9 g/cm³ (dependiendo de la pureza de la alúmina). La mayor densidad le da a la bola de molienda un impacto más fuerte y puede romper rápidamente los materiales al nivel micrométrico o submicrónico.
- En comparación con las bolas cerámicas comunes, puede acortar el tiempo de molienda y mejorar la eficiencia de producción.

4. Baja contaminación

- Durante el proceso de sinterización, se forma una estructura densa casi sin poros, lo que evita que las impurezas se caigan durante el proceso de molienda y garantiza la pureza del material (como cerámica electrónica, polvo de fósforo y otros materiales sensibles a la pureza).

5. Selección de especificaciones diversas

- El rango de diámetro es amplio (por ejemplo, de 0,5 mm a 50 mm) y se puede seleccionar de manera flexible según el tamaño de partícula inicial del material, la finura objetivo y el tipo de equipo.
- Las esferas de tamaño de partícula pequeño son adecuadas para la molienda ultrafina, mientras que las partículas de tamaño más grande son más adecuadas para la trituración gruesa o los requisitos de impacto de alta energía.

Accesorios y personalización

Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.