

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



МЕЛЮЩИЕ ТЕЛА ДЛЯ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ

Корундовый мелющий шар

Корундовый мелющий шар из высокочистого Al_2O_3 ($\geq 90\%$), изготовленный высокотемпературным спеканием для эффективного измельчения.

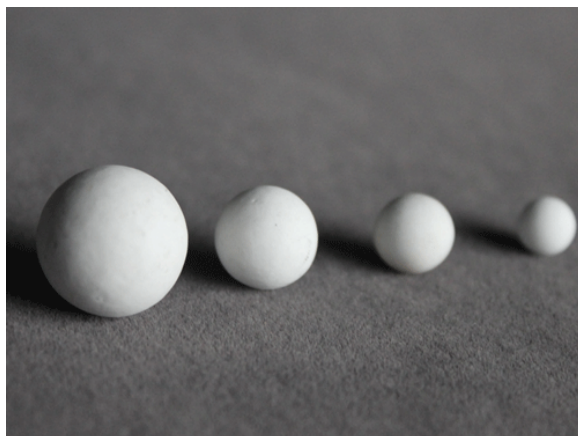
<https://www.labballmill.com/ru/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:39:08



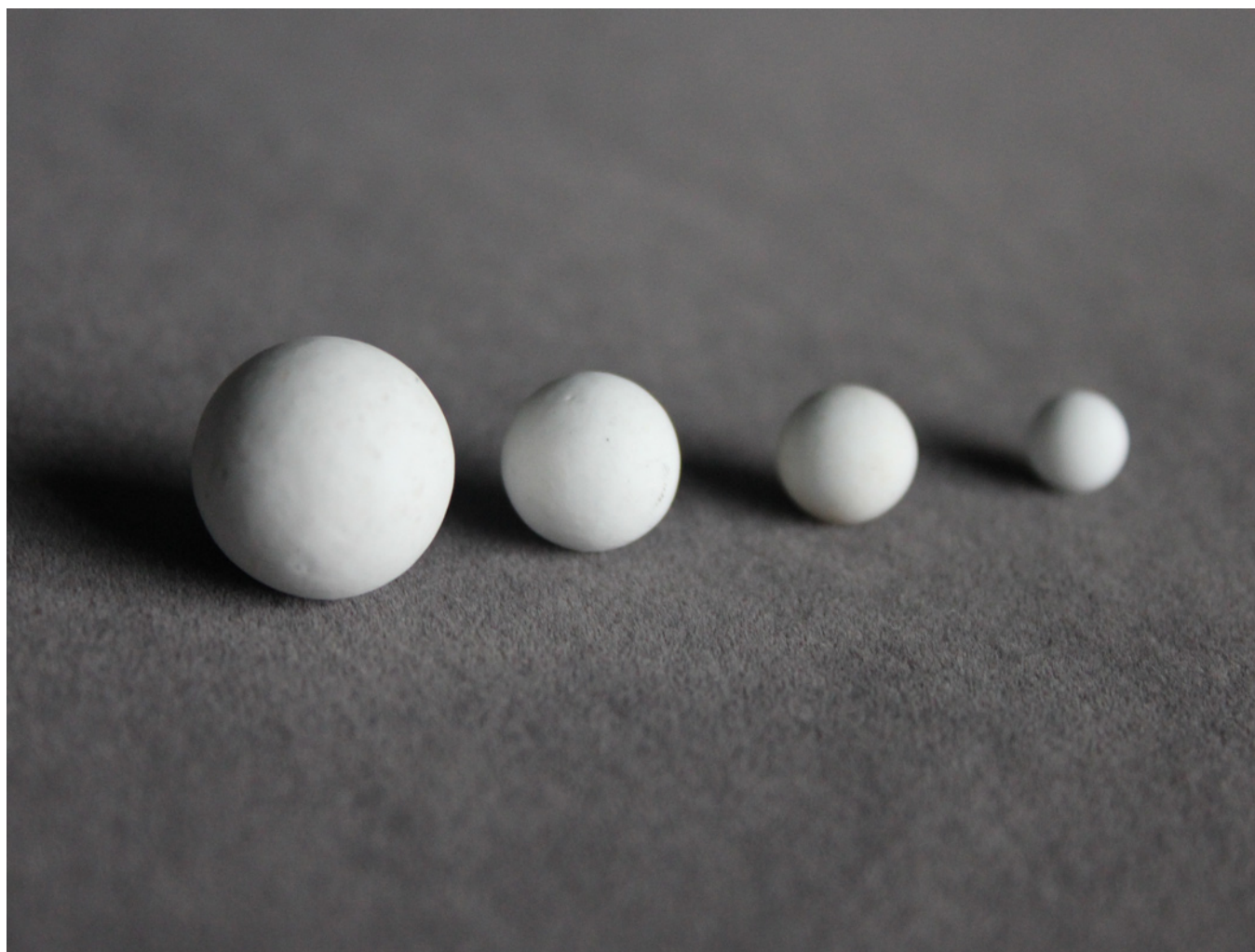
Обзор продукта

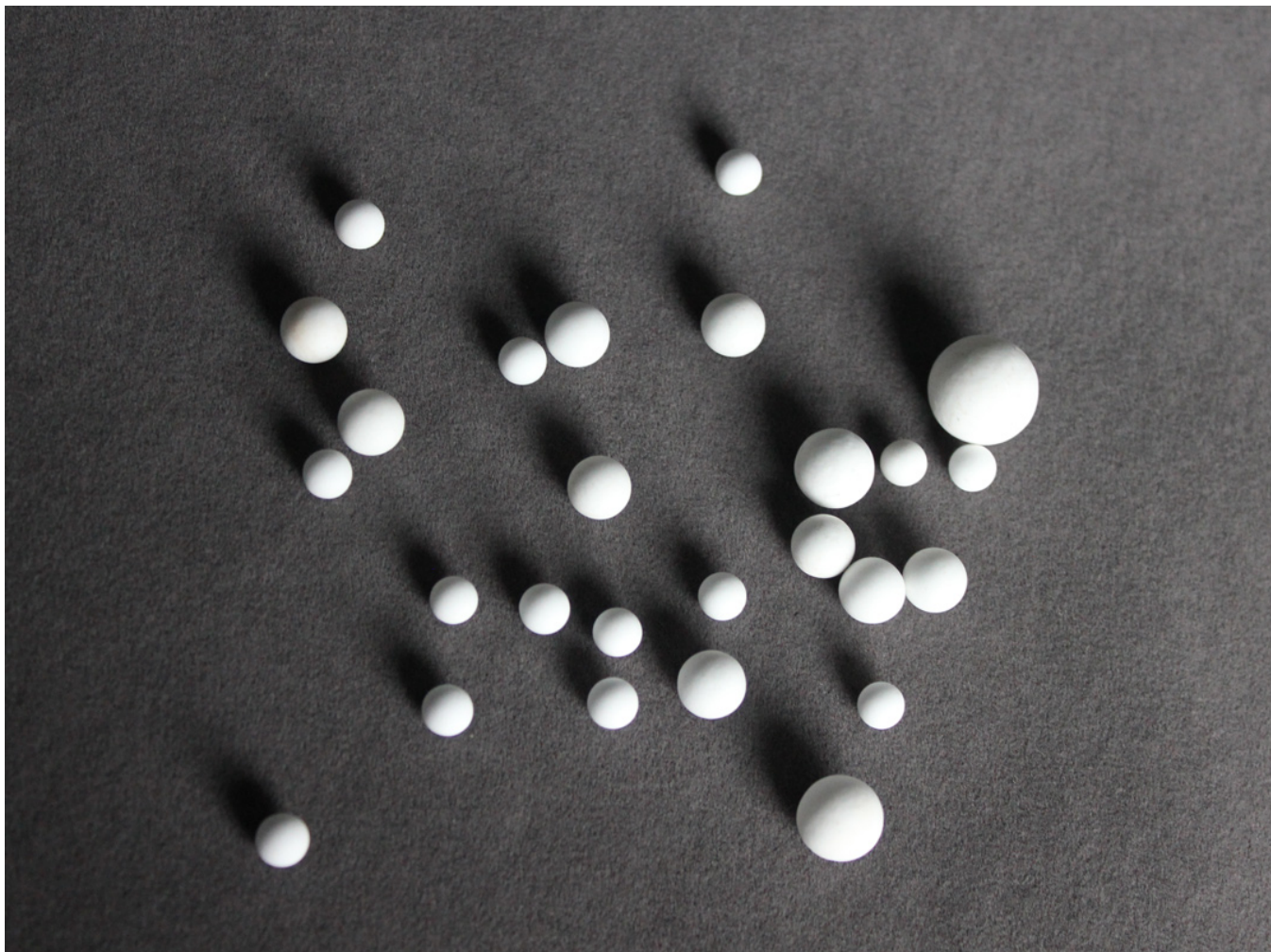
Корундовый мелющий шар из высокочистого Al_2O_3 ($\geq 90\%$), изготовленный высокотемпературным спеканием для эффективного измельчения.



Описание продукта

Корундовый мелющий шар представляет собой высокопроизводительный керамический мелющий материал, изготовленный из оксида алюминия высокой чистоты (Al_2O_3 , чистота обычно $\geq 90\%$) в качестве основного сырья и спеченный при высокой температуре. Его материал представляет собой структуру α -оксида алюминия с чрезвычайно высокой твердостью и химической стабильностью. Он широко используется в планетарных шаровых мельницах, вибрационных мельницах, барабанных шаровых мельницах и другом оборудовании. Он особенно подходит для сцен, требующих высокой чистоты шлифования, износостойкости и коррозионной стойкости.









Технические параметры

диаметр: 0,5 мм-50 мм

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

Плотность (г/см³): 3.6 - 3.9

твердость: Очень высокий, 9 по Моосу, 80 HRC.+

Износостойкость (скорость износа): Превосходная износостойкость, уступающая только диоксиду циркония.

Риск загрязнения: Низкая, в основном завезена алюминий(Ал □ Примеси

Основные области применения: Неметаллические минералы средней твердости, такие как керамические глазури, кварц, полевой шпат, огнеупорные материалы.

*** Вышеуказанные параметры предназначены только для справки. Конкретные параметры зависят от реальных условий, или индивидуальные параметры могут быть настроены в соответствии со специальными требованиями.;**

Особенности продукта

1. Сверхвысокая твердость и износостойкость

- Твердость корундовых мелющих шаров по шкале Мооса может достигать 9 уровня (уступает только алмазу), а их износостойкость в 5-10 раз выше, чем у обычных стальных шаров. Они могут сохранять целостность формы сферы в течение длительного времени и уменьшать загрязнение порошка, вызванное износом.
- Подходит для измельчения материалов высокой твердости (таких как карбид кремния, кварц, керамическое сырье и т. д.) для продления срока службы оборудования.

2. Отличная химическая стабильность

- Устойчив к коррозии сильными кислотами, сильными щелочами и органическими растворителями (кроме плавиковой кислоты), подходит для измельчения агрессивных материалов (таких как материалы литиевых батарей, химические катализаторы и т. д.).
- Характеристики стабильны при высоких температурах и могут использоваться в течение длительного времени при температуре ниже 1000°C.

3. Высокая плотность и эффективность измельчения

- Плотность 3,6-3,9 г/см³ (в зависимости от чистоты глинозема). Более высокая плотность придает мелющему шару более сильную ударную силу и может быстро разрушать материалы до микронного или субмикронного уровня.
- По сравнению с обычными керамическими шарами он позволяет сократить время измельчения и повысить эффективность производства.

4. Низкое загрязнение

- В процессе спекания образуется плотная структура, практически не имеющая пор, что предотвращает выпадение примесей в процессе шлифования и обеспечивает чистоту материала (например, электронной керамики, люминофорного порошка и других материалов, чувствительных к чистоте).

5. Разнообразный выбор спецификаций

- Диапазон диаметров широк (например, 0,5–50 мм) и может гибко выбираться в зависимости от исходного размера частиц материала, целевой крупности и типа оборудования.
- Сферы с частицами небольшого размера подходят для ультратонкого измельчения, тогда как частицы более крупного размера больше подходят для грубого дробления или ударов с высокой энергией.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.