

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



VẬT LIỆU NGHIỀN BI

Bi nghiền corundum

Bi nghiền corundum từ oxit nhôm tinh khiết cao ($\geq 90\% \text{Al}_2\text{O}_3$), thiêu kết nhiệt độ cao, là môi trường nghiền gồm sứ hiệu suất cao.

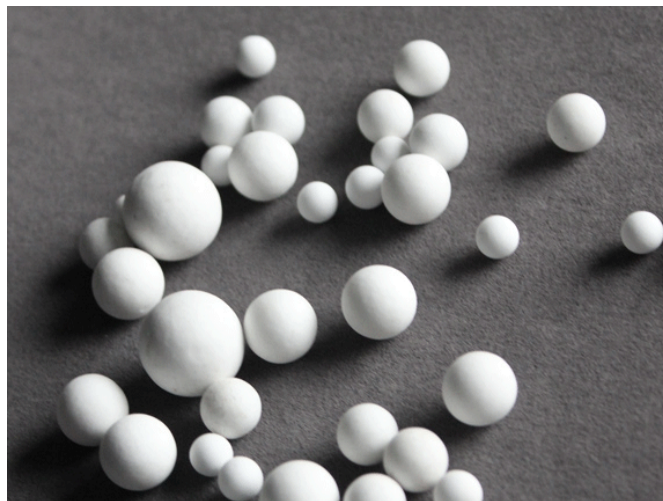
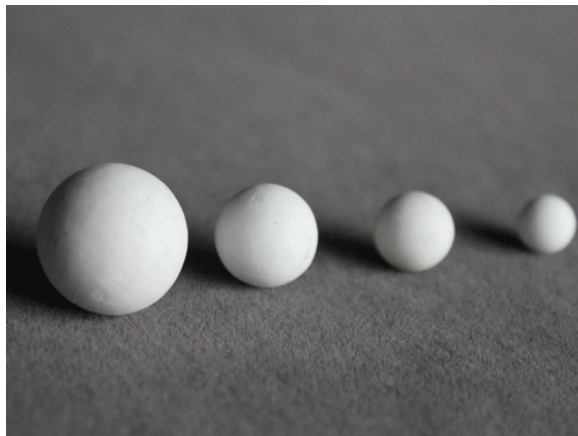
<https://www.labballmill.com/vi/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:39:24



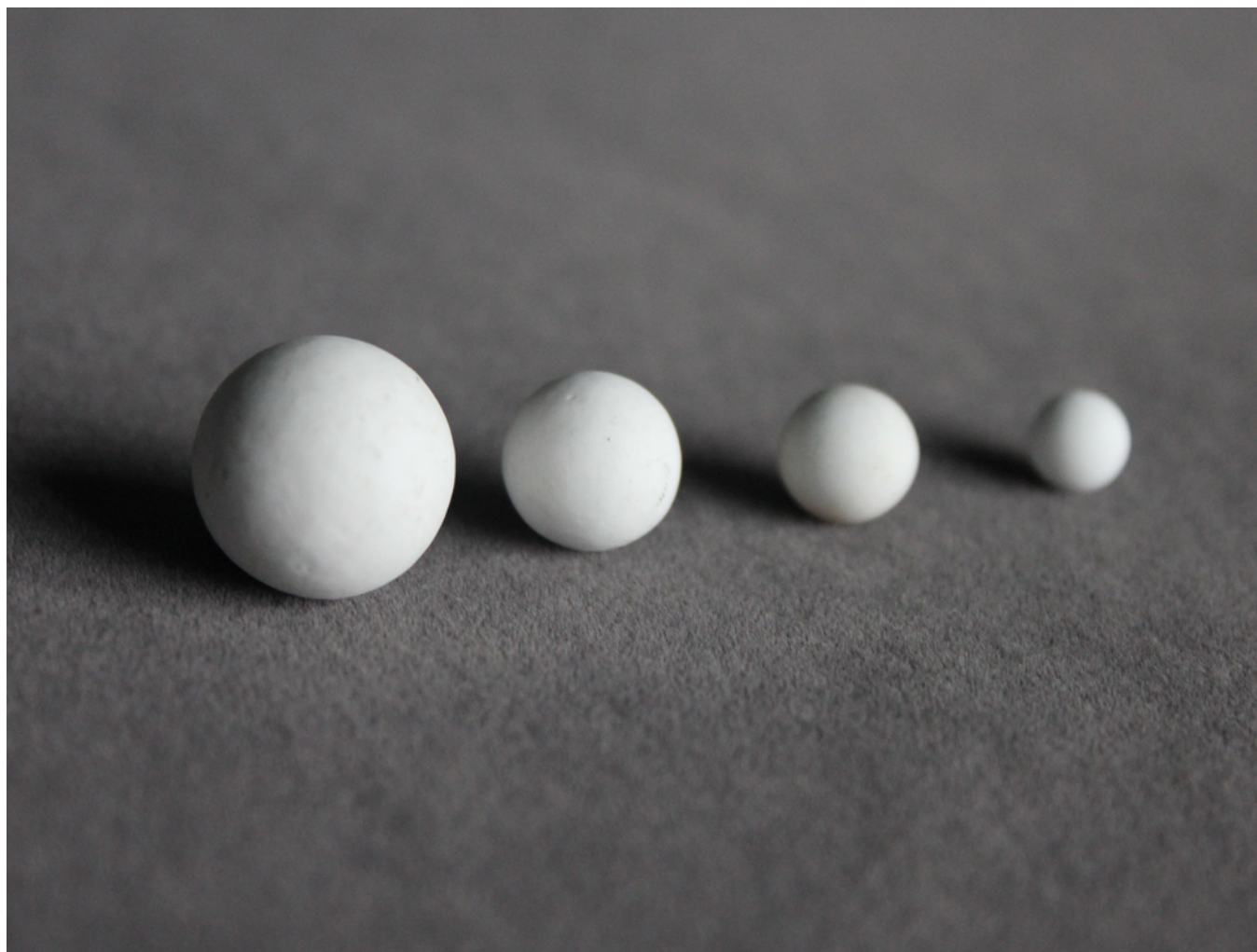
Tổng quan sản phẩm

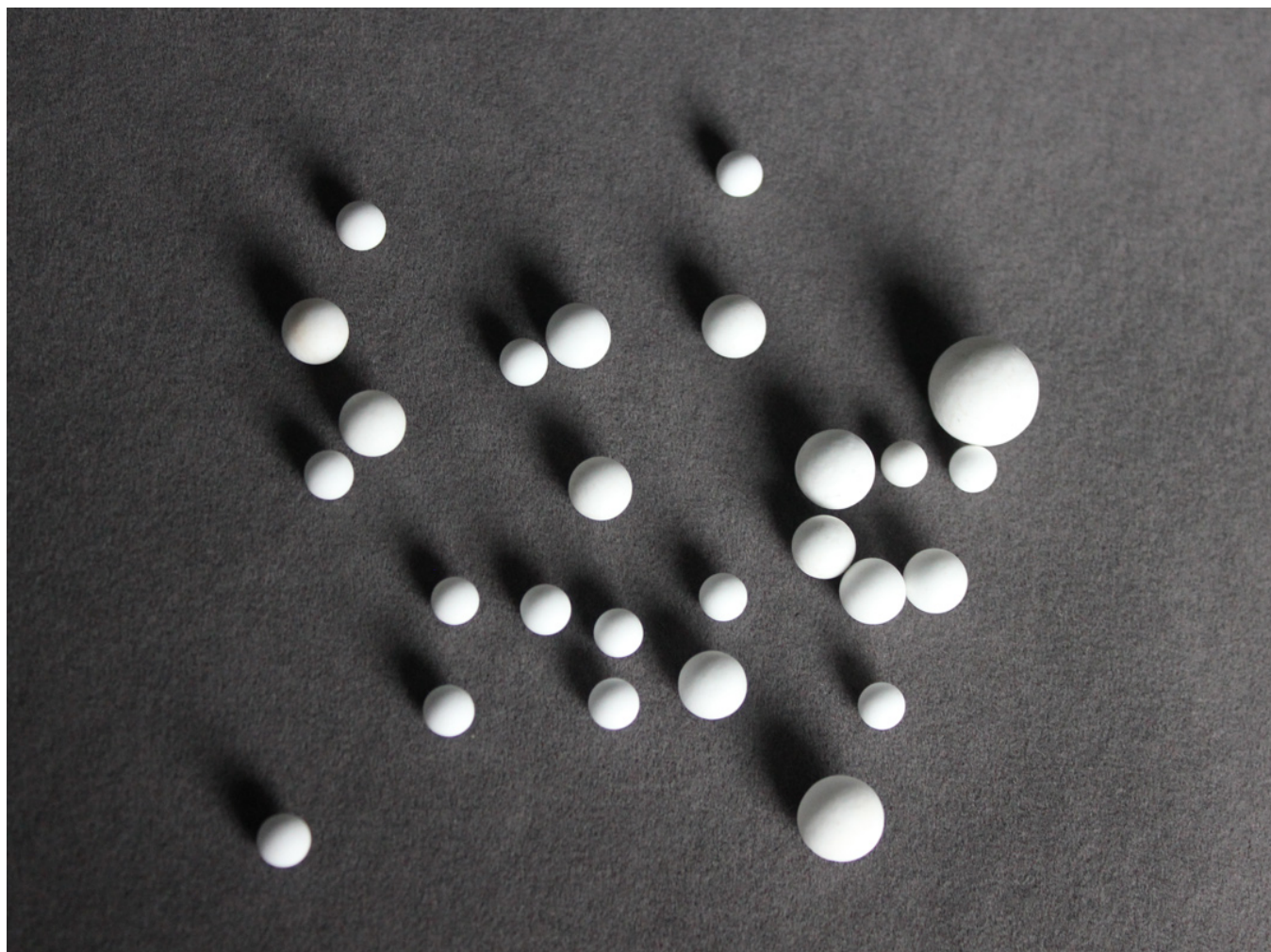
Bi nghiền corundum từ oxit nhôm tinh khiết cao ($\geq 90\% \text{Al}_2\text{O}_3$), thiêu kết nhiệt độ cao, là môi trường nghiền gốm sứ hiệu suất cao.



Giới thiệu sản phẩm

Bóng mài Corundum là vật liệu nghiền gồm hiệu suất cao được làm từ alumina có độ tinh khiết cao (Al_2O_3 , độ tinh khiết thường $\geq 90\%$) làm nguyên liệu chính và thiêu kết ở nhiệt độ cao. Vật liệu của nó là cấu trúc α -alumina có độ cứng và độ ổn định hóa học cực cao. Nó được sử dụng rộng rãi trong các máy nghiền bi hành tinh, máy nghiền rung, máy nghiền bi trống và các thiết bị khác. Nó đặc biệt thích hợp cho những cảnh đòi hỏi độ tinh khiết mài cao, khả năng chống mài mòn và chống ăn mòn.









Thông số kỹ thuật

đường kính: $\Phi 0,5\text{mm}-\Phi 50\text{mm}$

Thành phần chính: $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ($\geq 90\%$)

Mật độ (g/cm³): 3.6 - 3.9

độ cứng: Rất cao, Mohs 9, HRC 80+

Khả năng chống mài mòn (tốc độ mài mòn): Tuyệt vời, khả năng chống mài mòn chỉ đứng sau zirconia

Nguy cơ ô nhiễm: Thấp, chủ yếu được giới thiệu nhôm(Al) tạp chất

Các lĩnh vực ứng dụng chính: Khoáng sản phi kim loại có độ cứng trung bình, chẳng hạn như men gốm, thạch anh, fenspat, vật liệu chịu lửa.

*** Các thông số trên chỉ mang tính tham khảo. Các thông số cụ thể tùy thuộc vào điều kiện thực tế hoặc các thông số tùy chỉnh có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu đặc biệt.;**

Tính năng sản phẩm

1. Độ cứng cực cao và chống mài mòn

- Độ cứng Mohs của quả mài corundum có thể đạt tới cấp 9 (chỉ đứng sau kim cương) và khả năng chống mài mòn của chúng gấp 5-10 lần so với quả bóng thép thông thường. Chúng có thể duy trì tính toàn vẹn của hình cầu trong thời gian dài và giảm ô nhiễm bột do mài mòn.
- Thích hợp để mài các vật liệu có độ cứng cao (như cacbua silic, thạch anh, nguyên liệu gốm, v.v.) để kéo dài tuổi thọ của thiết bị.

2. Độ ổn định hóa học tuyệt vời

- Chống ăn mòn bởi axit mạnh, kiềm mạnh và dung môi hữu cơ (trừ axit hydrofluoric), thích hợp để nghiền các vật liệu ăn mòn (như vật liệu pin lithium, chất xúc tác hóa học, v.v.).
- Hiệu suất ổn định ở nhiệt độ cao và có thể sử dụng lâu dài trong môi trường dưới 1000°C.

3. Mật độ cao và hiệu quả nghiền

- Mật độ là 3,6-3,9 g/cm³ (tùy thuộc vào độ tinh khiết của alumina). Mật độ cao hơn giúp bóng mài tác động mạnh hơn và có thể nhanh chóng phá vỡ vật liệu đến mức micron hoặc dưới micron.
- So với bóng gốm thông thường, nó có thể rút ngắn thời gian mài và nâng cao hiệu quả sản xuất.

4. Ô nhiễm thấp

- Trong quá trình thiêu kết, một cấu trúc dày đặc được hình thành hầu như không có lỗ chân lông, giúp ngăn tạp chất rơi ra trong quá trình nghiền và đảm bảo độ tinh khiết của vật liệu (như gốm điện tử, bột phốt pho và các vật liệu nhạy cảm với độ tinh khiết khác).

5. Lựa chọn thông số kỹ thuật đa dạng

- Phạm vi đường kính rộng (chẳng hạn như 0,5mm-50mm) và có thể được lựa chọn linh hoạt theo kích thước hạt ban đầu của vật liệu, độ mịn mục tiêu và loại thiết bị.
- Các quả cầu có kích thước hạt nhỏ phù hợp để nghiền siêu mịn, trong khi kích thước hạt lớn hơn phù hợp hơn cho các yêu cầu nghiền thô hoặc tác động năng lượng cao.

Phụ kiện và tùy chỉnh

Phụ kiện

Bình nghiền, bộ phận gia nhiệt, giá đỡ mẫu, mô-đun điều khiển và các phụ kiện phù hợp khác có thể được chọn theo cấu hình sản phẩm.

Tùy chỉnh

Về điện áp, công suất, kích thước buồng, nhiệt độ quy trình hoặc yêu cầu ứng dụng, vui lòng liên hệ TENCAN để có cấu hình phù hợp.