



HUNG VUONG
CONSTRUCTION

**SẢN XUẤT, CUNG CẤP
CÁT NGHIỀN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA**

www.hungvuongco.com.vn

CÁT NGHIỀN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA

Ngành xây dựng Việt Nam đang phát triển mạnh, kéo theo sự gia tăng nhanh chóng nhu cầu sử dụng cát xây dựng. Dự báo thiếu hụt trầm trọng cát tự nhiên.

Do đó, đẩy mạnh việc sử dụng cát nghiền thay thế là hướng đi hợp lý, tất yếu trong tương lai. Góp phần giảm tác động môi trường, phát huy tối đa ưu điểm của nguồn tài nguyên đá và sự phát triển bền vững vật liệu cát.

Hùng Vương là công ty đi đầu về đầu tư công nghệ, sản xuất, cung ứng cát nghiền hiện nay.



Nhà máy sản xuất cát nghiền
Hùng Vương - Bình Phước

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁT NGHIỀN SẢN XUẤT TẠI CÔNG TY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG



Hoàn toàn chủ động kiểm soát, điều chỉnh mô đun độ lớn và thành phần hạt theo yêu cầu.





Độ sạch tốt nhất. Không có bụi, bùn, sét, tạp chất.



Không xảy ra phản ứng kiềm – silic.



Các chỉ tiêu cơ lý, hóa hoàn toàn phù hợp với TCVN 9205:2012.

Chỉ tiêu thí nghiệm			Phương pháp thử	Kết quả
1	Khối lượng thể tích xếp lèn chặt	kg/m ³	TCVN 7572-6:2006	1630
2	Khối lượng riêng	g/cm ³	TCVN 7572-4:2006	2.745
3	Hàm lượng bụi, bùn, sét	%	TCVN 7572-8:2006	0.46
4	Mô đun độ lớn		TCVN 7572-2:2006	2.75
5	Hàm lượng hạt lọt sàng 0,075mm	%	TCVN 9205:2012	5.21
6	Thành phần hạt		TCVN 7572-2:2006	Xem biểu đồ

Kích thước sàng (mm)	Khối lượng mỗi sàng (g)	Khối lượng tích lũy (g)	Phần trăm mỗi sàng (%)	Phần trăm tích lũy (%)	Phần trăm lọt sàng (%)
5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
2.5	311.6	311.6	12.8	12.8	87.2
1.25	588.9	900.5	24.2	37.1	62.9
0.63	493.6	1394.1	20.3	57.4	42.6
0.315	471.2	1865.3	19.4	76.8	23.2
0.14	348.2	2213.5	14.3	91.1	8.9
< 0,14	216.7	2430.2	8.9	100.0	0.0

Biểu đồ thành phần hạt

The graph plots cumulative percentage (0 to 100) against sieve size (0.14 to 5 mm). The curve shows that approximately 8.9% of the material passes through a 0.14 mm sieve, and 100% passes through a 5 mm sieve.

Lượng tích lũy trên sàng (%)

Kích thước sàng (mm)

Tổng cộng : 2430.20 g



Cát nghiền được sản xuất từ nguồn nguyên liệu đá có cường độ cao, dây chuyền công nghệ hiện đại, đồng bộ, tạo ra sản phẩm chất lượng đồng đều.



ƯU ĐIỂM VÀ ỨNG DỤNG



1

Hạt cát nghiền có hình dạng tròn đều, ít góc cạnh giúp giảm ma sát, tăng tính linh hoạt, ổn định chất lượng, tính công tác cho bê tông.

2

Dễ dàng phối trộn và tương thích với các loại vật liệu khác giúp tối ưu cấp phối, tạo ra loại bê tông đặc chắc, không có lỗ rỗng.

3

Bê tông sử dụng cát nghiền có cường độ nén và uốn rất cao, chịu mài mòn tốt. Khả năng chống thấm, chống xâm thực tốt. Bền vững và ổn định với môi trường, giúp đẩy nhanh tiến độ thi công và đảm bảo tuổi thọ lâu dài của công trình.

4

Cho phép tiết kiệm đáng kể lượng xi măng và các chất kết dính. Tiết kiệm chi phí.

5

Sử dụng nguồn nguyên liệu sẵn có của các địa phương, có thể giảm chi phí vận chuyển và đảm bảo nguồn cung phù hợp, giảm áp lực cho các công trình hạ tầng giao thông một cách đáng kể.

6

Sản phẩm đã được chứng nhận ISO 9001:2015 và Chứng nhận hợp quy theo QCVN 16:2019/BXD.

Cát nghiền sử dụng phù hợp cho tất cả các loại bê tông: thông thường; chất lượng cao; ứng lực trước; tự lèn; đầm lăn; UHPC, Asphalt ... Sản xuất gạch không nung (gạch bê tông), gạch lát vỉa hè, sân bãi, sản xuất vữa xây, trát.



QUY TRÌNH VÀ CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT CÁT NGHIỀN



Từ 2008, Hùng Vương đã thiết lập hệ thống mỏ khai thác đá với quy mô lớn tại các địa điểm như: **Đồng Nai, Bà Rịa – Vũng Tàu, Hà Tĩnh và Bình Phước**, đảm bảo cung cấp được khối lượng theo yêu cầu của khách hàng.

Quy trình sản xuất:

Máy nghiền hàm



GIAI ĐOẠN 1: Lọc tạp chất và nghiền thô

Nguyên liệu đá nổ mìn, được sàng qua cấp liệu rung với khe xả 90 mm để lọc tạp chất. Vật liệu có kích thước trên 90 mm sẽ đi vào máy nghiền hàm, qua băng tải và tập trung về phễu chứa trung gian.

Máy nghiền phá



GIAI ĐOẠN 2: Nghiền phá

Đá đầu ra đưa qua sàng rung để sàng lọc và phân loại 2 thành phần:
+ Phần đá trên sàng 40 mm sẽ hồi côn nghiền lại.
+ Phần lọt sàng 0-40 mm được đưa vào phễu chờ để chuẩn bị cho giai đoạn nghiền tinh.

Máy nghiền VSI



GIAI ĐOẠN 3: Nghiền tinh

Đá từ phễu chờ được cấp qua máy nghiền VSI, lên sàng rung để rửa và phân loại. Sản phẩm đá 5-19 mm, 5-22 mm, hỗn hợp cát nghiền 0-5 mm và nước sẽ được qua giai đoạn tiếp theo.

Máy rửa cát



GIAI ĐOẠN 4: Rửa cát - Loại tạp chất

Hỗn hợp cát nghiền 0-5 mm và nước qua máy rửa cát công nghệ cyclone để rửa, loại bỏ tạp chất, bụi. Cát module sẽ qua sàng tách nước để ra thành phẩm. Lưu kho bãi – Xuất hàng.

Máy ép bùn



GIAI ĐOẠN 5: Xử lý bùn – Thu hồi nước

Hỗn hợp bùn được xử lý bằng hệ thống thickener. Bùn sẽ được bơm lên máy ép bùn để ép thành bánh và thu hồi nước tái sử dụng.



Dây chuyền nghiền cát hiện đại, tự động hoàn toàn. Đội ngũ kỹ sư, tư vấn, giám sát và kỹ thuật viên lành nghề, chuyên nghiệp. Giải quyết được mọi vấn đề theo yêu cầu của khách hàng, nhà đầu tư.



Hùng Vương cam kết đáp ứng tất cả các yêu cầu đặc biệt về: điều chỉnh mô đun độ lớn, tỷ lệ thành phần hạt theo yêu cầu cấp phối khác nhau, đa dạng hóa sản phẩm đá, cát... Thời gian giao hàng, chất lượng và khối lượng đủ của đơn hàng...



Vận chuyển và bảo quản: Cát nghiền được vận chuyển bằng xà lan hoặc xe tải chuyên dụng.



VĂN PHÒNG CHÍNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HÙNG VƯƠNG

670 – 672, Ba Tháng Hai, Phường 14, Quận 10, Tp. HCM

Tel: (84-28) 3863 6914

Email: info@hungvuongco.com.vn

Website: www.hungvuongco.com.vn

CÁC ĐỊA ĐIỂM CUNG CẤP CÁT NGHIỀN CỦA CÔNG TY

NHÀ MÁY SẢN XUẤT CÁT NGHIỀN HÙNG VƯƠNG - BÌNH PHƯỚC

Đường ĐH 507, ấp 4, x. Tiến Hưng, Tp. Đồng Xoài, Bình Phước

Tel: 0271.3813.666

CHI NHÁNH CTY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG TẠI PHƯỚC TÂN

Tổ 11, KP Miểu, Phường Phước Tân, Biên Hòa, Đồng Nai

Tel: 0251.3685.608 hoặc 0969.877.890

CHI NHÁNH CTY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG TẠI BÀ RỊA - VŨNG TÀU

Tân Phước, Tân Thành, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

Tel: 0254.7300.179

