

HỆ THỐNG MÁY NGHIÊN - RỬA ĐÁ TẠI CÔNG TY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG



Đổ vật liệu và
Máy nghiền hàm SJ1200



Hệ thống băng tải



Sàng rung 1



Phễu 1



Phễu 2



Máy nghiền phá GP220



Máy nghiền cát Barmac
B7150SE



Sàng rung 2



Máy rửa cát McLanahan
dòng UltraWASH



Phòng điều khiển



HUNG VUONG
CONSTRUCTION

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 NGHIÊN CỦA CÔNG TY

NHÀ MÁY SẢN XUẤT CÁT NGHIÊN HÙNG VƯƠNG - BÌNH PHƯỚC
Đường ĐH 507, ấp 4, x. Tiến Hưng, Tp. Đồng Xoài, Bình Phước
Tel: 0974 335 789

CHI NHÁNH CTY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG TẠI PHƯỚC TÂN
Tổ 11, KP Miếu, Phường Phước Tân, Biên Hòa, Đồng Nai
Tel: 0908 059 339

CHI NHÁNH CTY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG TẠI BÀ RỊA - VŨNG TÀU
Tân Phước, Tân Thành, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
Tel: 0903 336 483



* Photographer Hùng Minh

 **HUNG VUONG**
CONSTRUCTION

**SẢN XUẤT, CUNG ỨNG
CÁT NGHIÊN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA**

www.hungvuongco.com.vn

CÁT NGHIÊN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA

Nguồn tài nguyên cát là vật liệu con người khai thác nhiều nhất, tương chừng vô tận, song theo cảnh báo của các nhà khoa học, thế giới đang đối mặt nguy cơ cạn kiệt cát, kéo theo vô số hệ lụy trong nông nghiệp, môi trường, du lịch...

Sự gia tăng nhanh chóng về nhu cầu sử dụng cát xây dựng những năm qua khiến mất cân đối cung cầu, dẫn tới sự khan hiếm cát và giá cát đã tăng lên chóng mặt theo thời điểm.

Vì vậy Chính phủ và các bộ ngành thời gian qua đã tích cực chỉ đạo thực hiện nhiều giải pháp quản lý để hạn chế khai thác cát và tăng cường sử dụng vật liệu thay thế cát



Nhà máy sản xuất cát nghiền Hùng Vương - Bình Phước

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

❖ Theo TCVN 9205-2012 cát nghiền cho bê tông và vữa:

- Cát thô có modul độ lớn trong khoảng từ lớn hơn 2,0 đến 3,3.
- Cát mịn có modul độ lớn trong khoảng từ 0,7 đến 2,0.
- Hàm lượng bụi, bùn, sét không lớn hơn 2%. Hàm lượng clorua tan trong axit không lớn hơn 0.01 % (cho bê tông dùng trong kết cấu bê tông cốt thép ứng lực trước) và 0.05 % (bê tông dùng trong kết cấu bê tông cốt thép thông thường). Cát nghiền đảm bảo tiêu chuẩn cần thiết là loại cát có ít tạp chất, hạt dày, tính thấm thấu cao, dễ dàng kết dính trong hỗn hợp bê tông, vữa.



Cát, đá nhân tạo được sản xuất từ dây chuyền Metso

❖ Kết quả thí nghiệm cát nghiền sản xuất tại Công ty TNHH XDCT Hùng Vương như sau:

Chỉ tiêu thí nghiệm						Phương pháp thử	Kết quả
9.1- Modul độ lớn						TCVN 7572-2:2006	2.998
9.2- 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 (%)	<p>Tổng cộng: 892.44g</p>	
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.5	160.8	160.8	18.0	18.0	82.0		
1.25	209.2	369.9	23.4	41.5	58.5		
0.63	206.8	576.8	23.2	64.6	35.4		
0.315	164.2	740.9	18.4	83.0	17.0		
0.14	85.9	826.8	9.6	92.6	7.4		
<0.14	65.6	892.4	7.4	100.0	0.0		

❖ Đây là loại cát nghiền tốt nhất để sản xuất bê tông với các ưu điểm:

- Kích cỡ hạt đồng nhất, mịn, chắc, giảm độ hao hụt trong quá trình chế tạo và xử lý. Được sàng lọc kỹ càng qua quá trình sản xuất chủ động, không phụ thuộc nhiều vào điều kiện tự nhiên tạo nên sản phẩm với Độ tinh khiết (độ sạch) tốt nhất.
- Sản phẩm luôn có hình dạng tròn và có độ ma sát thấp, giúp tăng tính linh hoạt, ổn định chất lượng cho bê tông.
- Có thể chủ động điều chỉnh Modul độ lớn và tỷ lệ thành phần hạt theo từng cấp phối vật liệu cho các loại bê tông khác nhau.
- Cường độ của bê tông (cùng cấp phối) và độ liên kết với xi măng rất cao. Chống xâm thực và bền hóa cao hơn so với khi dùng cát tự nhiên.
- Tính công tác của bê tông như Tách nước, phân tầng; Độ co ngót rất ít xảy ra.
- Sản phẩm không lẫn các tạp chất hữu cơ, đất sét, gỗ mùn nên không phải rây sàng trước khi dùng như cát tự nhiên.
- Đặc biệt, khi sử dụng loại cát này, chúng ta còn có thể tiết kiệm đáng kể khối lượng xi măng, nhựa đường, đồng thời đẩy nhanh tiến độ thi công công trình và đảm bảo tuổi thọ lâu dài. Đáp ứng những đòi hỏi khắt khe trong cấp phối Bê tông xi măng, Bê tông Asphalt, Bê tông mác cao.
- Sản phẩm cát nghiền tại Hùng Vương hoàn toàn phù hợp với TCVN 9205-2012.

❖ **Ứng dụng:** Hầu hết các công trình thủy điện sử dụng hơn 90% Cát nghiền cho cấp phối bê tông. Cát nghiền đang trở thành một trong những loại vật liệu quen thuộc khi dần thay thế cát tự nhiên tại nhiều công trình xây dựng, sẽ trở nên thông dụng tại Việt Nam trong tương lai không xa đồng thời giải quyết được vấn đề thiếu cát

MỘT SỐ ƯU ĐIỂM CỦA CÁT NGHIÊN SẢN XUẤT TẠI CÔNG TY TNHH XDCT HÙNG VƯƠNG

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

- Sản phẩm được kiểm soát theo Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015.
- Dây chuyền nghiền cát hiện đại, tự động hoàn toàn, năng suất 350 tấn/giờ của Metso Phần Lan. Hệ thống có thể loại bỏ hoàn toàn các tạp chất thông qua quy trình rửa cát siêu sạch 2 bước duy nhất tại Hùng Vương - Việt Nam đó là:

+ Bước 1: Sàng rung phân loại vật liệu kết hợp hệ thống xịt rửa áp lực cao trên mặt sàng, mục đích là phân tách thành phần hạt cát và đá theo lưới sàng và làm sạch đá, cát, bùn.

+ Bước 2: Hỗn hợp cát và bùn cùng tạp chất khác có kích thước phù hợp sẽ được bơm đưa đến 2 Hydrocyclones, tại đây theo nguyên lý phân ly bên trong, nước sạch sẽ được giữ lại, cát đạt chuẩn Module cho bê tông sẽ ở lại phía trên của sàng tách nước và đưa ra băng tải sản phẩm. Việc tái sử dụng nước tràn sẽ tối ưu lượng nước sạch cần cho việc rửa cát.

- 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 nhà đầu tư.

- Đáp ứng tất cả các yêu cầu đặc biệt về: điều chỉnh Modul độ lớn, tỷ lệ thành phần hạt theo yêu cầu cấp phối khác nhau, loại đá... 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 và xe tải chuyên dụng để không làm biến đổi các tính chất cơ, lý và hóa học của cát nghiền. Khi vận chuyển và bảo quản cát nghiền được để riêng từng loại, tránh để lẫn tạp chất.

- Ngoài ra, Công ty còn sản xuất, cung cấp nhiều loại đá, cát có nhiều kích thước khác, đáp ứng tất cả yêu cầu về quy cách sản phẩm.

Dây chuyền nghiền cát của Metso Phần Lan

