

Nhà máy có thể nghiên các loại vật liệu xây dựng được khai thác từ quặng mỏ và phân loại vật liệu nghiên theo các mục đích khác nhau và bảo quản chúng.

Định nghĩa Vật liệu xây dựng

Phương pháp khai thác vật liệu xây dựng	Sỏi, cát hoặc đất được tìm thấy trong sông, rừng, biển (mặt nước chung), trên mặt đất / dưới mặt đất khác ... (dùng để nghiên), được sử dụng để làm vật liệu nền móng cho công trình xây dựng
Tiêu chuẩn kỹ thuật bê tông và Tiêu chuẩn kỹ thuật công trình xây dựng	Cát mịn, sỏi, nghiên thô, cát biển, cốt liệu xỉ xỉ lò cao, cốt liệu thô xỉ thô và các vật liệu tương tự khác làm vữa hoặc bê tông
Tiêu chuẩn công nghiệp Hàn Quốc (KSF 2523)	Bê tông, vữa, vôi dán, hỗn hợp bitum, ... có thể được kết hợp với chất kết dính để tạo thành vật liệu xây dựng ổn định về mặt hoá học. Ngoại trừ vật liệu hỗn hợp nước và chất kết dính

Phân loại Vật liệu xây dựng

Phân loại theo kích thước hạt

- Cốt liệu mịn (Cốt liệu tinh thể)

Cốt liệu mịn tức là cốt liệu đi qua sàng 10mm được chỉ định theo tiêu chuẩn và hầu hết đi qua sàng 4,76 mm và gần như còn sót lại ở sàng 0,074 mm và nói chung là vật liệu có kích thước hạt nhỏ hơn 5 mm.

Mặt khác, theo bảng Thông số kỹ thuật xây dựng của Bộ Đất đai, Giao thông và Hàng hải, nó được định nghĩa là cốt liệu đi qua được tất cả sàng 10mm và khoảng 85% đi qua được sàng 5mm, tuy nhiên điều này là do cốt liệu mịn không thể sàng qua hoàn toàn ở hiện trường và có nhiều trường hợp hơn 5mm, nên phải thiết lập phần sàng lọc là khoảng 15%.

- Cốt liệu thô

Cốt liệu thô tức là cốt liệu có đường kính hạt từ 5 mm trở lên, và là vật liệu có khoảng trên 85% còn sót lại ở sàng 5mm với tỉ trọng trên.

Phân loại theo nơi sản xuất

- Cốt liệu tự nhiên

Các loại đất tự nhiên, không phân biệt khu vực sản xuất, bao gồm cát sông, sỏi, cát biển, biển, sỏi, cát đất, đất sỏi, cát núi, sỏi núi.

- Cốt liệu nhân tạo (đá và cát nghiên)

Các vật liệu bằng đá nghiên nhân tạo

- Cốt liệu nhẹ nhân tạo

Như là đá phiến, đất sét, và than đá được sản xuất nhân tạo để làm nguyên liệu chính, có nhiều khẽ hở trong cốt liệu, nói chung, nhiều cốt liệu có tỷ lệ trọng lượng nhỏ hơn 2,0 và cốt liệu nhẹ dưới 1,6 trong trường hợp cốt liệu thô.

Phân loại theo trọng lượng (trọng lượng tiêu chuẩn cốt liệu: 2,60)

- Cốt liệu phổ thông

2,50 ~ 2,65: Cốt liệu thông thường được sử dụng trong xây dựng dân dụng và kỹ thuật

- Cốt liệu nhẹ (dưới 2,50, sỏi ở Jejudo)

Cốt liệu nhẹ được phân loại thành cốt liệu nhẹ tự nhiên và cốt liệu nhẹ nhân tạo, bên trong của nhân cốt liệu có độ xốp và bề mặt được phủ một lớp tráng thủy tinh, cốt liệu mịn có mật độ hạt nhỏ dưới 0,0018 g / m3, cốt liệu thô có mật độ hạt nhỏ hơn 0,0015 g / m3

- Cốt liệu nặng trên 2,70

Cốt liệu có tỷ trọng của Barite, sắt xám, magnetite, vv lớn hơn cốt liệu phổ thông.



Dùng để nghiền lần 1 (jaw crusher-máy nghiền hàm / máy rung)

- Thiết bị này được sử dụng như là một thiết bị nghiền ở giai đoạn đầu của nhà máy nghiền hoặc thiết bị nghiền để sản xuất các sản phẩm của chính nó
- Đá thô được loại bỏ các phần đá nhỏ và đất bằng máy rung, và sau đó được chuyển đến máy nghiền.



Dùng để nghiền lần 2 (Máy nghiền tác động)

- Được sử dụng như là một thiết bị thứ cấp để sàng lọc và nghiền lại các sản phẩm đã nghiền ở thiết bị thứ nhất hoặc để sàng lọc và nghiền nát đá sỏi riêng lẻ.
- Được thiết kế phù hợp để sản xuất các sản phẩm hạt mịn với năng suất cao và mài mịn để nghiền lần thứ hai và thứ ba.



Dùng để sàng lọc và vận chuyển (Màn hình / băng tải)

- Thiết bị sàng lọc các sản phẩm đã được nghiền và chuyển sang giai đoạn tiếp theo
- Tự động điều chỉnh tốc độ và phạm vi còn lại, do đó vận hành trong yên tĩnh và vận chuyển được thiết kế chính xác
- Cấu trúc đơn giản



Dùng để lưu trữ (Silo – Bể chứa)

- Thiết bị lưu trữ các sản phẩm đã được sàng lọc và vận chuyển
- Thiết kế chính xác để sản phẩm có thể rơi linh hoạt và không phát sinh vấn đề Bridge ở bể chứa.
- Có thể sử dụng nhiều thiết bị hỗ trợ đầu ra đa dạng.



Dùng để loại bỏ bụi phân tán (túi lọc)

- Thiết bị để giữ cho khu vực sản xuất được sạch sẽ bằng cách hút bụi rải rác khi nghiền, phân loại và vận chuyển đá thô
- VENT FILTER TYPE được sử dụng ở bể chứa
- Bụi thu được kinh doanh dưới dạng bột mịn