

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SỬ DỤNG ĐÔLÔMÍT PHONG HÓA LÀM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Vũ Đình Đầu¹

Tóm tắt: Việc sử dụng nguồn phế thải để sản xuất vật liệu xây dựng cho phép tận dụng tối đa nguồn nguyên vật liệu, giảm bớt chi phí năng lượng để gia công trong quá trình sản xuất VLXD, giảm chi phí cho việc thải bỏ và loại trừ được các ảnh hưởng có hại của chúng đối với môi trường. Đôlômit phong hóa hiện có tại một số địa phương ở nước ta với trữ lượng lớn, rất dễ khai thác nhưng hiện chỉ mới được sử dụng vào san lấp nền đường. Đôlômit phong hóa là dạng rời to, có nhiều loại cỡ hạt, cường độ nén đập tương đối cao, vì thế có thể sử dụng các cấp hạt làm cốt liệu trong sản xuất vữa và bê tông, đồng thời có thể tận dụng lượng hạt mịn làm phụ gia cho xi măng. Việc tận dụng nguồn vật liệu phế thải đôlômit đá phong hóa làm cốt liệu là một yêu cầu bức thiết và đem lại hiệu quả kinh tế cao.

Summary: The use of waste and refuse for producing building materials contributes to the reduction of energy consumption in the production of building materials and reduction of spending on their disposal and harmful effect to environment. Withered dolomite in some area in North Vietnam is of high quantity and easy to be mined, but up to now it is only used for road bases. Withered dolomite is a disconnected form with many particle sizes, high crashing value, so that it can be used for same fraction sizes for aggregate in mortar and concrete. Fine fraction size can be used as a mineral admixture for cement industry. Using withered dolomite as aggregates for mortar and concrete is an urgen requirement and provides a high economic efficiency.

Nhận ngày 03/10/2011, chỉnh sửa ngày 03/02/2012, chấp nhận đăng ngày 28/02/2012

¹PGS.TS, Khoa Vật liệu Xây dựng, Trường Đại học Xây dựng. E-mail: vudinh_dau@yahoo.com