

ĐÁNH GIÁ CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA TẤM CÁCH NHIỆT SẢN XUẤT TỪ CÁC PHÉ PHẪM NÔNG NGHIỆP THEO CÔNG NGHỆ ÉP NÓNG

EVALUATING TECHNICAL FEATURES OF CEILING INSULATION SHEETS PRODUCED FROM AGRICULTURAL WASTE WITH HOT PRESSING TECHNOLOGY

Tác giả: Võ Chí Chính; Nguyễn Sĩ Miên

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Hàng năm nước ta thải ra hàng chục tấn phế thải nông nghiệp. Nguồn phế thải này chỉ được sử dụng một ít, số còn lại gây ô nhiễm môi trường.

Trong các công trình đã công bố, chúng tôi giới thiệu các kết quả nghiên cứu tấm cách nhiệt theo công nghệ ép nguội, sử dụng loại keo 2 thành phần và ép ở nhiệt độ bình thường. Sản phẩm thu được có nhiều tính chất kỹ thuật tốt, đáp ứng các tiêu chí cơ bản của một loại vật liệu làm trần cho các công trình xây dựng. Trong bài báo này, chúng tôi sẽ giới thiệu các kết quả nghiên cứu bước đầu tấm cách nhiệt theo công nghệ ép nóng. Nhờ công nghệ mới các sản phẩm thu được có chất lượng thẩm mỹ, độ bền cao và an toàn đối với con người và môi trường.

Công nghệ mới là công nghệ ép nóng với nhiệt độ ép trong khoảng 180-200°C, sử dụng là keo PP. Sản phẩm, ngoài công dụng làm trần cách nhiệt có thể làm vách ngăn hay mục đích khác.

Từ khóa: Phế phẩm nông nghiệp; vật liệu làm trần; cách nhiệt; phương pháp ép; ô nhiễm môi trường

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Annually, agriculture in our country releases dozens of tons of agricultural waste. Only a small amount of this waste source is used, the rest is polluting the environment.

In some previous publications, we introduced the results of research of insulation sheets with cold pressing technology, using glue with two components and agricultural waste in normal temperature conditions. Products that we had obtained many good engineering properties, meeting the basic criteria of a ceiling material for construction. In this paper, we will present the initial results of insulation sheets with hot pressing technology. Thanks to new technology, new products obtained aesthetic quality, high mechanical strength properties and safety for humans and the environment.

The new technology is hot pressing technology with the temperature of 180-200°C, using PP adhesive. The new products, in addition to being used for ceiling insulation, can be used as bulkheads or for other purposes

Key words: agricultural waste; ceiling materials; insulation; molding /pressing methods; environmental pollution