

Streszczenie

Wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne płyt pilśniowych mokriformowanych wysokiej gęstości wytworzonych z różnym udziałem cementu

Celem pracy było wytworzenie w warunkach laboratoryjnych płyt pilśniowych mokriformowanych o wysokiej gęstości, z różnym udziałem spoiwa cementowego: 0%; 0.5%; 1%; 2%; 5%; 10%. Wytworzone płyty zostały zbadane pod kątem ich wybranych właściwości fizycznych oraz mechanicznych, w celu ustalenia wpływu dodatku cementu na właściwości płyt.

Słowa kluczowe: płyta mokriformowana; nasiąkliwość; cement; profil gęstości; kąt zwilżania

Summary

Selected physical and mechanical properties of high-density wet formed fibreboards produced with different cement content

Selected physical and mechanical properties of high-density wet formed fibreboards produced with different cement content. The aim of this work was to produce, in laboratory conditions, high-density wet formed fibreboards with a different cement binder content: 0%; 0.5%; 1%; 2%; 5%; 10%. The panels were tested for their physical and mechanical properties in order to determine the effect of added cement on the properties of the boards.

Keywords: hardboard; cement; water absorption; density profile; contact angle; wet formed fibreboard