

Streszczenie

Płyty pilśniowe suchoformowane wytworzone z wykorzystaniem skrobi termoplastycznej

W pracy zbadano przydatność skrobi termoplastycznej jako spoiwa w produkcji płyt pilśniowych suchoformowanych. Wykonano płyty ze standardowej masy włóknistej z różnym udziałem skrobi termoplastycznej oraz z zastosowaniem ziaren skrobi o różnej granulacji. Wytworzone płyty zbadano zgodnie z wybranymi obowiązującymi normami. Otrzymane wyniki zostały porównane do właściwości standardowych płyt zaklejanych żywicą mocznikowo-formaldehydową, powszechnie stosowanych w przemyśle drzewnym.

Słowa kluczowe: płyty pilśniowe suchoformowane, skrobia termoplastyczna

Summary

Dry formed fibreboard produced using thermoplastic starch

In this work the usefulness of thermoplastic starch as a adhesive in the production of MDF was investigated. Boards were made with standard wood fibers with use different content of thermoplastic starch and starch granules with different grain size. The produced panels were tested according to selected standards. The results were compared to the properties of the standard boards produced with use urea-formaldehyde resin, commonly used in the wood-based composites industry.

Keywords: dry formed fiberboard, thermoplastic starch