

Streszczenie

Próba wytworzenia płyty pilśniowej suchoformowanej z udziałem włókna szałowego

W pracy podjęto próbę określenia wpływu udziału włókna szałowego w płycie pilśniowej wytworzonej metodą suchą na wybrane właściwości mechaniczne oraz fizyczne płyty. W zakresie pracy wytworzono płyty z udziałem masowym 0, 5, 10, 30 i 50% włókna szałowego. Na podstawie przeprowadzonych badań i analizy wyników stwierdzono, że wraz ze wzrostem udziału włókna szałowego w strukturze płyty suchoformowanej spada wytrzymałość na zginanie płyt, nieznacznie poprawia się opór przy osiowym wyciąganiu wkrętów oraz istotnie wzrasta spęcznienie i nasiąkliwość.

Słowa kluczowe: płyta pilśniowa, MDF, włókno szałowe, zginanie

Summary

An attempt of production of dry formed fiberboard with sisal fibres content

The study attempts to determine the impact of the share of sisal in fibreboard produced by the dry method on selected mechanical and physical properties of panels. In the range of work the panels were prepared with the sisal fibers share 0, 5, 10, 30 and 50% by weight. On the basis of the study and analysis of the results it was found that with the increase of the share of sisal fibers in the structure of the MDFboard, the bending strength of boards decreases, slightly improvescrew withdrawal resistance and significantly increases swelling and water absorption

Key words: fiberboard, MDF, sisal fiber, bending