

УДК 614.841.4

Студ. И. В. Невская

Науч. рук. канд. техн. наук, И. К. Божелко

(кафедра технологии деревообрабатывающих производств, БГТУ)

ОЦЕНКА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ОГНЕБИОЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ

Огнезащитная эффективность защитных средств для обработки строительных изделий должна соответствовать группе 1 или 2 по ГОСТ 16363. Для оценки огнезащитных свойств огнебиозащитных средств был использован метод, сущность которого заключается в определении огнезащитной эффективности средства и прочностных показателей древесины до и после ускоренного старения.

Для испытаний готовят образцы в удвоенном количестве в соответствии с ГОСТ. Из каждой группы образцов произвольно отбирают половину основных образцов, оставшиеся образцы являются контрольными. Проводят циклические испытания основных образцов с целью ускоренного старения. При проведении испытаний образцы помещают в климатическую камеру и выдерживают последовательно при определенных условиях. Восемь циклов испытаний по каждому методу соответствуют одному году эксплуатации. После ускоренного старения проводят испытания основных образцов для определения огнезащитной эффективности средства и прочностных показателей огнезащищенной древесины. Пропиточное средство для древесины считается выдержавшим испытание, если после ускоренного старения, соответствующего заявленному сроку службы, показатель его огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363 не изменится, а изменение показателей прочности огнезащищенной древесины соответствует ГОСТ 30495.

Испытания проводили для средств огнебиозащитных Белмастер. Представленный на испытание огнебиозащитное средство Белмастер БиоПроф соответствует I группе огнезащитной эффективности при нанесении 200 г/м^2 согласно ГОСТ 16363-98 и II группе огнезащитной эффективности при нанесении 100 г/м^2 согласно ГОСТ 16363-98. Представленный на испытание огнебиозащитное средство Белмастер ОгнеБио соответствует I группе огнезащитной эффективности при нанесении 320 г/м^2 согласно ГОСТ 16363-98 и II группе огнезащитной эффективности при нанесении 160 г/м^2 согласно ГОСТ 16363-98.

ЛИТЕРАТУРА

1. Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств: ГОСТ 16363-98.- Введ. 30.06.1999. -Минск. Госстандарт, 1999. - 11 с.