



Рис. 1. Кривые титрования водной суспензии древесных частиц, термообработанных при 105°C, сантинормальным раствором HCl: 1 - содержащих ХМ-11; 2 - без антисептика

микодеструкция является ведущим разрушающим фактором при длительной службе в условиях переменного увлажнения, загрязнения конструкций из ДСП, при установке плит в качестве черновых полов, в подвалах, в животноводческих постройках и т. д.

Обязательными условиями развития дереворазрушающих грибов являются определенная температура (5–30°C), ограниченный воздухообмен, влажность и слабокислая среда. Деятельность дереворазрушающих грибов связана с активностью ферментов, одни из которых (экзоферменты) переводят высокомолекулярные компоненты древесины в более простые водорастворимые соединения, другие (эндоферменты) из низкомолекулярных осуществляют синтез высокомолекулярных веществ, необходимых для развития грибов.

Условия достижения биостойкости

Создать в древесном субстрате слабощелочную среду можно с помощью введения определенных веществ. Понижение проницаемости ДСП для грибных спор происходит при тепловом воздействии при прессовании, приводящем к расстекловыванию некоторых компонентов древесины с переходом в вязкотекучее состояние. В наружных слоях плит это сопровождается уменьшением объема пор второго порядка (1,5 расстекловыванию 10 нм) и препятствует проницаемости газов и жидкостей. Нанесение лакокрасочных материалов на плиту также повышает устойчивость к разрушительному действию грибов.

Антисептик должен удовлетворять следующим требованиям: быть достаточно ядовитым для дереворазрушающих грибов и не опасным для теплокровных; не снижать способность древесных частиц к склеиванию; не разрушать древесину; не придавать готовым плитам неприятного запаха; не снижать гидрофобных свойств плит; не быть дефицитным и иметь приемлемую стоимость.

При разработке технологии ДСП-б необходимо выявить и устранить причины отрицательного влияния антисептиков на качество склеивания древесных частиц между собой в процессе горячего прессования плиты. Оказалось, что антисептик проявляет буферность и препятствует созданию

Наши клиенты находятся там, где для размещения производства есть соответствующий рыночный потенциал —
Мы всегда там, где мы нужны!
По всему миру!

Джонни Карл – директор по продажам в России, странах СНГ и Балтии

DIEFFENBACHER

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ**

Фирма «Диффенбахер» располагает производственными мощностями и широкой сетью офисов и представительств по всему миру. Данное обстоятельство позволяет нам всегда быть рядом с нашими клиентами.

ДИФФЕНБАХЕР Москва
 121 171, г. Москва, Кутузовский проспект, д. 36
 Тел./факс: +7 (495) 690-71-51, +7 (495) 690-71-52
 E-mail: dieffenbacher@ttc-net.ru
 www.dieffenbacher.ru