

УТВЕРЖДАЮ

проректор по научной работе
Белорусского государственного
технологического университета
Доржиевский О.Б.



Заказ согласно ХД № 14-533

БГТУ, научная отраслевая лаборатория технологических процессов деревообработки и проектирования мебели	Протокол испытаний	№ _____ 2 лист № _____ 1 всего листов _____ 1
--	--------------------	---

1. Объект испытаний: **Клей водо-дисперсионный «BauKraft 300»**
 2. Цель испытаний: Определение предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон
 3. Дата испытаний: 21.01.2015 г.
 4. Внешние условия: температура воздуха, $T = 20^{\circ}\text{C}$
 относительная влажность, $W = 65 \pm 5\%$
 5. Применяемые приборы: тензометр T2020 (Alpha Technologies), штангенциркуль
 6. Метод испытания: согласно ГОСТ 15613.1-1984

- Порода древесины: дуб
 Расход клея: $220 \pm 10 \text{ г/м}^2$, нанесение на одну поверхность
 Время открытой выдержки: около 2 мин
 Время закрытой выдержки: около 3 мин
 Время прессования: 2 ч при 20°C
 Давление прессования: 0,7 МПа
 Скорость сдвига при испытании: 0,6 мм/мин

Приспособление с образцом из древесины помещают на опорную платформу испытательной машины так, чтобы ось приспособления совпала с осью нагружающего устройства испытательной машины согласно схеме испытания. Образец нагружают непрерывно при скорости перемещения нагружающей головки испытательной машины ($0,6 \pm 0,15$) мм/мин до разрушения образца.

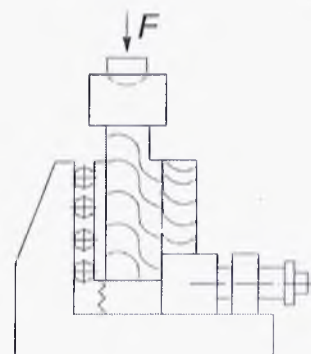


Схема испытания

7. Результаты испытаний:

Маркировка образца	Размеры площади скалывания образца, мм		Разрушающая нагрузка Р, Н	Предел прочности τ , МПа	Влажность древесины W, %	Плотность древесины ρ , кг/м ³	Разрушение по древесине, %
	Ширина b	Длина l					
BauKraft 300	1	18	4707	8,72	8	700	45
	2	18	5499	10,18			
	3	18	4832	8,95			
	4	18	6683	12,38			
	5	18	6760	12,52			

Заключение: По параметру «Прочность клеевых соединений на скалывание вдоль волокон» (не менее 4 МПа) клеевое соединение соответствует СТБ 1074-2009 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия».

Научный руководитель
отраслевой лаборатории

Шетько С.В.

Заведующий
отраслевой лабораторией

Прохорчик С.А.