

УТВЕРЖДАЮ

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



Заказ согласно ХД № 14-533

БГТУ «ИПТИ» отраслевая лаборатория технологических процессов деревообработки и проектирования мебели	Протокол испытаний	№ _____ лист № _____ всего листов _____
--	--------------------	---

1. Объект испытания: **Клей водно-дисперсионный «ВauKraft 300»**
 2. Цель испытания: Испытание клея на соответствие группе нагрузки D3 (EN 204)
 3. Дата испытаний: 20.01.2015 г.
 4. Внешние условия: температура воздуха, $T = 20^{\circ}\text{C}$
 относительная влажность, $W = 65 \pm 5\%$
 5. Применяемые приборы: Тензомер Т2020 (Alpha Technologies), штангенциркуль
 6. Метод испытания: Образцы согласно стандарта EN 205 (с тонким клеевым швом) нагружают на разрывной машине (тензомере) до его разрушения по приведенной схеме

Порода древесины: бук
 Плотность древесины: $700 \pm 20 \text{ кг/м}^3$
 Влажность древесины: 10 %
 Расход клея: нанесение на обе поверхности по 150 г/м^2
 Время открытой выдержки: около 2 мин
 Время закрытой выдержки: около 2 мин
 Время прессования: 2 ч при 20°C
 Давление прессования: 0,7 МПа
 Скорость сдвига при испытании: 50 мм/мин



7. Результаты испытаний:

Схема испытаний

№ образца	Условия испытаний	Площадь скалывания, мм ²	Разрушающая нагрузка, Н	Прочность, МПа	Средняя прочность, МПа	Вид разрушения
1	D3 п.3 EN 204 Выдержка 7 дней при нормальных условиях затем 4 дня в воде при 20°C	200	427	2,14	2,22±0,19	По клеевому шву
2		200	463	2,32		По клеевому шву
3		200	490	2,45		По клеевому шву
4		200	496	2,48		По клеевому шву
5		200	455	2,28		По клеевому шву
6		200	419	2,10		По клеевому шву
7		200	460	2,31		По клеевому шву
8		200	456	2,29		По клеевому шву
9		200	384	1,92		По клеевому шву
10		200	375	1,88		По клеевому шву

Заключение. Минимальное значение прочности клеевого соединения для группы водостойкости D3 согласно EN 204-2001 (п.3) после выдержки в течение 4 дней в воде должно составлять не 2 МПа. Водно-дисперсионный клей «ВauKraft 300» по среднему показателю прочности соответствует группе водостойкости D3 по стандарту EN 204 (п.3).

Научный руководитель
отраслевой лаборатории

Шетько С.В.

Заведующий
отраслевой лабораторией

Прохорчик С.А.