



ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ ИСПЫТАНИЯМ

AkzoNobel

Tomorrow's Answers Today

ОТЧЕТ № 22-13 ПО ИСПЫТАНИЯМ КЛЕЕНОЙ ПРОДУКЦИИ НА КЛЕЯХ КАСКО

Дата проведения испытаний: 15-21.05.2013 г.

Отчет выполнил: И. Сирота

Рассылка:
М. Молчанов
Г. Арутюнов

Действия:
√
√

ЗАКАЗЧИК: ООО "МАССИВ", г. Нея

Технологический процесс: Производство стенового бруса
Цель: Проверка качества изготавливаемой продукции по стандарту JAS 1152 и по методу ГОСТ 27812-2005

Применяемые материалы: сосна, ель

Клеевая система: **1989/1943**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СКЛЕИВАНИЯ БРУСА

На испытания поступили образцы, изготовленные по следующему режиму (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наименование параметра	Показатели
Дата склеивания	07.03.2013
Клеевая система	1989/1943
Влажность древесины, %	12-14
Соотношение компонентов клея	100/15
Расход клея	230
Температура ламелей, °С	Не указано
Время сборки, мин	Не указано
Время прессования, мин	Не указано
Уд. давление, кг/см ²	8

ОТЧЕТ ПО ИСПЫТАНИЯМ

ИСПЫТАНИЯ ПО СТАНДАРТУ JAS 1152 (метод А)

Испытание образцов согласно Японскому стандарту **JAS 1152**, метод А (для несущих клееных конструкций) производится по следующей схеме, представленной в таблице 2:

Таблица 2

ИСПЫТАНИЕ НА РАССЛОЕНИЕ ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ В ХОЛОДНОЙ ВОДЕ	
Замачивание в холодной воде (10-25 °С)	6 час
Выдержка в сушильном шкафу (40 ±3) °С	до достижения начального веса образца 100%-110%
Допустимый % расслоений	< 10

ИСПЫТАНИЕ НА РАССЛОЕНИЕ ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ В КИПЯЩЕЙ ВОДЕ (маркировка В)	
Кипячение в воде (100 °С)	4 часа
Охлаждение в воде (10-25 °С)	1 час
Выдержка в сушильном шкафу (70 ±3)°С	до достижения начального веса образца 100%-110%
Допустимый % расслоений	< 5

Примечание:

1. Относительное расслоение определяется по формуле:

$$\text{Относительное расслоение, (\%)} = \frac{\text{Сумма длин расслоений на обоих торцах}}{\text{Сумма длин клеевых линий на обоих торцах}} \cdot 100$$

при условии, что суммарная протяженность расслоений для любой линии склейки $\leq 1/3$ длины клеевого шва - для испытаний в холодной воде и $\leq 1/4$ общей длины клеевой линии - для испытаний в кипящей воде.

2. Не считаются как расслоения следующие раскрытия клеевого шва:

- а) повреждения самой древесины, постоянно находящиеся более чем в двух слоях клеток вдали от клеевого шва, в которых изломанная дорожка разрушения строго зависит от угла наклона волокон и структуры годовых колец.
- б) изолированные раскрытия в линии склеивания короче 2,5 мм и расположенные далее 5 мм от ближайшего расслоения.
- в) раскрытия в линии склеивания, которые находятся вдоль сучков или смоляных кармашков, граничащих с клеевым швом, или раскрытия в линии склеивания, которые произошли из-за скрытых сучков в линии склеивания. В случае сомнения по поводу открытия линии склеивания из-за присутствия сучков, линию склеивания должна быть раскрыта с помощью клина и молотка и внимательно изучена на наличие скрытых сучков. В случае раскрытия из-за наличия скрытых сучков, такие раскрытия линий склеивания не считаются расслоениями.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ СТЕНОВОГО БРУСА представлены в таблице 3

Таблица 3

Номер образца	Длина клеевых швов, мм	№ клеевого шва в брус	Величина расслоений		
			Рассл., мм	Рассл., %	Примечание
ИСПЫТАНИЕ В ХОЛОДНОЙ ВОДЕ (маркировка С)					
1	127*4*2 = 1016	1	0		
		2-4	0		
		Итого:	0	0	
2	127*4*2 = 1016	1	0		
		2-4	0		
		Итого:	0	0	
ИСПЫТАНИЕ В КИПЯЩЕЙ ВОДЕ (маркировка В)					
1	127*4*2 = 1016	1	0		
		2	5+(30)		(сучок)
		3	23		
		4	0		
		Итого:	28	2,8	
2	127*4*2 = 1016	1	0		
		2	0		
		3	0		
		4	(30)+30=30		(сучок)
		Итого:	30	3,0	

ВЫВОД И РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Все предоставленные на испытания образцы, склеенные с использованием клея 1989/1943 соответствуют требованиям стандарта JAS 1152 (метод а) по показателю величины расслаивания при испытании в холодной и кипящей воде.

Ирина Сирота,
Эксперт по продукции
Клеевые системы Каско
ООО "Акзо Нобель ЛКМ в Деревообработке"