

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ клея **LIGNOFIX VO TIP-3, Lignofix D3/2, Lignofix D2 Экспресс**

Использование клея

Если клей хранится в предписанных условиях до 6 месяцев, смешивать его, как правило, нет необходимости. Если вы уже смешиваете его, смешивайте его только в том количестве, которое будет израсходовано не позднее, чем через 2 недели (поскольку перемешивание может загрязнить клей нежелательными бактериями - особенно убедитесь, что миксер чистый - чтобы предотвратить это!) (Не добавляйте грязную воду, древесную пыль или уже использованный клей обратно в клей или контейнер ИВС, который будет храниться в течение длительного времени !!)

Если вы заметили, что клей расслаивается, его следует хорошо перемешать!

Уровень влажности древесины рекомендуется 6-10%. Высокая влажность значительно увеличит время прессования. Панель сморщится, усядет, могут появиться трещины, произойти разрушение по краям.

Подготовка заготовок. Пропилы под склеивание не должны иметь следов от пилы, заусенцев. Они должны быть прямыми и прямоугольными. Швы не должны быть оплавлены и иметь подпалины, так как это препятствует проникновению клея в толщу материала. Разброс по толщине каждой заготовки не должен превышать ± 0.12 мм. Обработка должна производиться шкуркой с зернистостью выше 50. По возможности подготовка швов должна производиться в день применения клея.

Нанесение клея. Расход клея составляет 130 - 180 г/м². Контроль достаточности количества нанесенного клея производится при помощи визуального мониторинга выдавливаемого клея по линии шва.

Максимальное открытое время клея - рабочее время, зависит от многих факторов, которые включают: нанесение клея, влажность заготовок, их пористость, условия окружающей среды и выбор клея. Рабочее время - не более 15 минут.

Открытое время клея - до прессования при нанесении клея - от 130 до 150 г/м²

Тип клея	Максимальное открытое время клея	Мин. Время в прессе 20 °С	Приклеивание дюбелей
Lignofix VO TIP-3	10 до 15 минут	15 - 30 минут	15 мин
Lignofix D3/2	8 до 12 минут	15 - 30 минут	15 мин
Lignofix D2 экспресс	3 до 10 минут	10 - 25 минут	10 мин.

Время прессования - холодный пресс зависит от применяемого клея, типа заготовок, влажности и окружающих условий. Время наложения давления колеблется от 30 минут (идеальные условия: мягкая древесина, влажность менее 8-10 %, средняя температура в цеху 20 °С) до более, чем двух часов (твердая древесина, повышенный уровень влажности, низкая температура в цеху). Оптимальное время прессования определяется при конкретных условиях, при этом учитываются сезонные колебания



Период после обработки. После окончания минимального времени прессования, когда клеевое соединение достигнет достаточной силы, его можно удалить из пресса. Перед последующей обработкой изделие необходимо выдержать в течение 24 часов. Три или четыре дня может потребоваться, чтобы удалить влагу по линии склеивания.

Минимальная температура использования. Температура отверждения клея должна быть выше минимальной температуры использования. В это понятие включается температура заготовок, а также температура воздуха и клея. Если эти температуры ниже минимальной температуры использования, то появляются белые, похожие на мел включения, которые ослабляют клеевое соединение (так называемая "белая точка").

Время отверждения в ВЧ прессах зависит от характеристик ВЧ пресса. Производители ВЧ прессов оценивают его в 480-645 см² линии склеивания в минуту на 1кВт мощности. Время отверждения определяется в результате заводских испытаний.

Время прессования - горячий пресс, зависит от используемого клея, вида пакета заготовок, влажности заготовок и условий окружающей среды. Нижележащую таблицу можно рассматривать в качестве рекомендации. В заводских условиях особенно рекомендуется руководствоваться ею для определения соответствия температур и толщины заготовок.

Температура (°C) (в середине стыка)	Соединение по ширине	Склеивание шпона
20 °C	от 15 до 30мин	от 10до 20 мин
50 °C	от 5 до 10 мин	от 3 до 8 мин
70 °C	от 3 до 6 мин	от 2 до 5 мин
80 °C	от 2 до 3 мин	
90 °C	от 1 до 2 мин	
Плотина Високо Фреквентна	Мин 20 сек.	

Очистка. Чтобы очистить инструменты и оборудование, включая валики и лотки, смывайте клей теплой водой, пока он влажный. Для облегчения удаления засохшего клея можно применить пар или горячую воду, а также чистящие средства.

ХРАНЕНИЕ

Срок годности. Лучше всего клей использовать в течение 6 месяцев с даты производства. Перед употреблением клей рекомендуется перемешать. Клей стабилен в циклах заморозка - оттаивание, но перед использованием его надо нагреть при комнатной температуре без дополнительных нагревательных приборов и перемешать при невысокой скорости.

Рекомендуемое давление прессования

Время прессования - холодный пресс - зависит от применяемого клея, типа заготовок, влажности и окружающих условий.

Вид древесины	Соединение по ширине	Примеры
Мягкая древесина	0,5 - 0,8 Н/мм ²	сосна, тополь
Древесина средней плотности	0,7 - 1,0 Н/мм ²	гивея, вишня
Твердая древесина	0,8 - 1,3 Н/мм ²	дуб, клен