



### Rakoll® GXL 4

**Тип клеевого материала** Однокомпонентный ПВА клей.

**Преимущества продукта** Соответствует DIN EN 204: D4 и DIN EN 14257 (WATT 91)

- отличная водостойкость
- улучшенная адгезия на сложных породах дерева
- отсутствие изменения цвета клеевой линии под действием технологического нагрева (например, ВЧ пресса)
- улучшенная термо- и водостойкость при использовании высоких температур обработки (например, 70°C)

**Типовые области применения** Оконные элементы; изготовление дверей; изготовление паркета; многослойные доски.

**Пригодные подложки** Древесные материалы.

#### Типовые характеристики

Характеристика	Значение
Основа	Дисперсия ПВА
Цвет	белый
pH	прибл. 3,5
Плотность	прибл. 1,09 г/см <sup>3</sup>
Вязкость (Brookfield HB, шп.2, 20 об/мин, 20°C)	прибл. 5 500 мПа.с
Срок годности	9 месяцев



### Инструкции по применению

Нанести тонким ровным слоем на одну сторону или, если требуется высокая степень водостойкости, на обе стороны.

#### Метод нанесения:

- клеепромазочная машина
- клеевой валик
- зубчатый шпатель
- клеемазальная кисть или иное подходящее приспособление

Хороший результат можно обеспечить при соблюдении следующих условий:

- Температура в помещении: 18 - 20°C
- Влажность дерева:
  - для внутренних деталей: 8 - 10%
  - для наружных деталей: 11 - 15%
- Наносимое количество для сборочного склеивания: 150 - 180 г/м<sup>2</sup>
- Время открытой выдержки при 150 г/м<sup>2</sup>: 8 - 9 минут
- Точка беления: прибл. 8°C
- Давление пресса для ненагруженных деталей: 0,1 – 0,5 Н/мм<sup>2</sup>

#### Минимальное время прессования:

- Сборочное склеивание: 8 - 15 минут
- Короткотактный пресс при 70°C: >1 минуты
- Склеивание досок и блоков: 20 - 40 минут

#### Ламинирование деревянных оконных профилей:

В соответствии с Руководством по качеству i.f.t. Rosenheim «Клееные многослойные профили для деревянных окон», влажность древесины должна быть 13 +/- 2%. Температура в помещении и температура древесины должны быть не ниже 15°C.

#### Прессование:

Уложите изделия, подлежащие склеиванию в рабочее время, и прессуйте их в течение времени, необходимого для достижения требуемой начальной прочности после освобождения.

Давление должно быть достаточно высоким, чтобы обеспечить контакт деталей по всей площади стыка.

Механическая прочность, необходимая для последующей обработки деталей, достигается в течение максимально короткого периода времени, в зависимости от используемого материала и типа склейки. В случае более высокой степени водостойкости формование идет медленнее, и испытания следует проводить не ранее чем через 7 дней после склеивания.



### Изменение цвета древесины:

Ввиду различного характера деревянных компонентов, например, в зависимости от зоны роста и типа предварительной обработки, непредсказуемое изменение цвета может появляться в некоторых случаях на разных типах древесины, таких как бук, вишня и прочие. Кроме того, изменение цвета может вызываться железом в сочетании с танином в дереве, в особенности, в случае дуба. Мы рекомендуем проверять это самостоятельно.

### Подготовка дерева:

Все детали должны быть хорошо подогнаны и очищены от пыли и жира. Плохая подгонка деталей ведет к удлинению времени схватывания и менее прочному соединению. Стыки следует обрабатывать непосредственно перед склеиванием.

### Оборудование:

Мы не рекомендуем использовать резервуары, трубопроводы и намазывательные приспособления из стали, оцинкованной стали, алюминия и иных цветных металлов, потому что слабокислотный характер дисперсии создает риск коррозии. Поэтому мы рекомендуем использовать резервуары, трубопроводы и намазывательные приспособления из нержавеющей стали или пластика (жесткий ПВХ, полиэтилен, полиэфирные смолы).

<b>Инструкции по очистке</b>	По вопросу имеющихся очищающих растворов обращайтесь в наш Офис продаж.
<b>Типовая упаковка</b>	По вопросу имеющихся вариантов упаковки обращайтесь в наш Офис продаж.
<b>Условия хранения</b>	Хранить в оригинальной герметично закрытой таре, беречь от солнечного света, пыли, влаги и высокой температуры. Хранить в чистом и сухом месте при температуре от +5°C до +20°C.
<b>Рекомендации по утилизации</b>	Смотрите инструкции по утилизации в Паспорте безопасности материала.
<b>Рекомендации по безопасности</b>	Смотрите рекомендации по безопасности в Паспорте безопасности материала.

## Наш приоритет - совершенствование клеев

**ЭТО ВАЖНО:** Приведенные здесь информация, технические характеристики, процедуры и рекомендации (совокупно именуемые «информация»), базируются на нашем практическом опыте и, по нашему мнению, являются точными. Мы не даем никаких утверждений, гарантий или поручительства в отношении точности или полноты информации, или в отношении того, что информация исключит убытки или ущерб, или даст требуемые результаты. Ответственность за испытания и определение пригодности какого-либо продукта целевому назначению лежит исключительно на покупателе. Испытания следует проводить повторно при любом изменении материалов или условий. Никто из сотрудников, распространителей или агентов не имеет права изменять эти факты и давать гарантии эксплуатационных характеристик.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:** Заказывая/получая продукт, вы принимаете Общие условия продажи H.B. Fuller, применимые к данному региону. Если вы не получили их, запросите копию. Эти «Условия» содержат оговорки об отказе от подразумеваемых гарантий (включая, но не ограничиваясь, отказ от гарантий пригодности для конкретной цели) и ограничения ответственности. Все прочие условия отвергаются. В любом случае общая совокупная ответственность H.B. Fuller по любой претензии или серии связанных претензий, возникающих в силу договора или деликта (включая небрежность), нарушения установленных законом обязанностей, введения в заблуждение, безусловной ответственности или иной причины, ограничивается заменой затронутых продуктов или возмещением покупной цены за затронутые продукты. H.B. Fuller не принимает на себя ответственность за упущенную выгоду, маргинальные потери, упущенный контракт, упущенные сделки, репутационные потери или любые косвенные или последующие убытки, возникающие вследствие или в связи с поставкой продукта.

Ни одно из условий не содержит ничего, что могло бы использоваться для исключения или ограничения ответственности H.B. Fuller за недобросовестные действия, явную небрежность, либо за смерть или травмы людей вследствие небрежности или нарушения каких-либо обязательных подразумеваемых условий.



H.B. Fuller

H.B. Fuller Company

info-europe@hbfuller.com  
www.hbfuller.com/  
eimea/contact-us