

Производственная информация

# Клеевые составы для мебельной промышленности



Держим свое слово

**Jowat**  
Промышленные клеи



## Мебель, вдохновленная стилем жизни

Клеевые составы для современных интерьеров.

Никакая другая отрасль не отражает образ жизни людей, как мебельная промышленность. Индивидуальный дизайн интерьера четко характеризует текущие предпочтения и образ жизни. В то же время, мебель обладает большей функциональностью для удовлетворения самых разных одномоментных потребностей.

### Мебельная промышленность

Интерьерная обстановка дома может многое поведать о предпочтениях живущих в нем людей, например, предпочитают они уединиться и расслабиться, или любят готовить, или предпочитают шумные вечеринки. Образ жизни тесно связан с мебелью, а значит и с мебельной промышленностью. Вряд ли какая-либо другая отрасль сочетает в себе так много противоположных требования, касающиеся конструкции и целей: в наши дни ретро шик и современная элегантность, индивидуальность и многофункциональность, умиротворенность и праздничность обстановки остаются модными в равной степени. А возможности современной мебельной промышленности показывают, что эти требования могут быть легко совмещены. Желание замедлить темп современной жизни находит свое отражение в меблировке наших домов, копирующей датской стиль «Nugge». С одной стороны дом

должен быть «крепостью». С другой стороны люди любят принимать гостей и хотят сделать свои дома центрами социальной жизни. Расслабляющая атмосфера зоны отдыха плавно переходит в строгость меблировки домашнего офиса, а хай-тек и тенденция к использованию природных материалов имеют одинаково большое значение в повседневной жизни. Творческая и в то же время функциональная меблировка пользуется высоким спросом, маленькие и «умные» элементы мебели идеально подходят для небольшого жилого пространства и таких помещений как, например, совмещенные одну большую комнату кухни и столовые, часто расположенные рядом с открытой гостиной. Поэтому один и тот же элемент мебели может быть использован в разных комнатах и иметь различную функциональность. Элементы мягкой мебели все чаще используется в интерьерах кухонь; спальни и ванные комнаты становятся зонами отдыха; растет спрос на привлекательный дизайн и долговечность.





## Инновационная продукция. Тщательно разработанная технология. Компетентные рекомендации.

Комплексное обслуживание при использовании клеевых составов в мебельной промышленности.

Производственные процессы в мебельной промышленности, направленные на удовлетворение индивидуальных требований относительно дизайна и качества продукции, нуждаются в использовании инновационных клеевых составов, а также инновационных технологий и предоставлении компетентных консультативных услуг. Являясь ведущим производителем клеевых составов, компания «Jowat» имеет многолетний опыт работы в мебельной индустрии и предоставляет полный спектр решений для всех связанных с этим производственных процессов.

### Комплексное обслуживание

Компания «Jowat» предоставляет своим клиентам широкий спектр услуг относительно любых процессов, связанных со склеиванием. Задолго до начала самого процесса склеивание, мы производим анализ процесса производства для определения конкретных требований заказчика, оказываем поддержку на этапе разработки и планирования, включая определение необходимых технологий и тестиро-

вание на образцах материалов, для выбора наиболее подходящего клеевого состава. Обладая широким спектром различных адгезивных технологий от дисперсий и клеевых составов на основе растворителей до термопластичных и реактивных клеевых составов, компания «Jowat» предоставляет подходящие решения для любых видов применения, включая выполнение достаточно сложных операций. Каждый процесс склеивания является уникальным. Для обеспечения наилучшего результата мы предоставляем индивидуальные кон-





сультативные услуги. Процедуры склеивания различных материалов заказчика, инженерные и прикладные технологии, а также базовые условия требуют раннего и очень точного анализа всех параметров производственного процесса, например, условий хранения, нанесения клея или дальнейшей обработки. Предоставляемые компанией «Jowat» услуги выходят далеко за рамки процесса склеивания. Передача ноу-хау, например, через тренинги и подготовку персонала, является неотъемлемой частью нашего сотрудничества с клиентами.

Различные сертифицированные клеевые составы, входящие в ассортимент компании, гарантируют безупречность процесса склеивания и удовлетворяют специфическим требованиям, связанным с производством и использованием продукции. Кроме того обеспечение качества играет важную роль во всей цепочке процесса склеивания. Наш опыт, основанный на высоком качестве продукции и системе управления, способствует своевременному исправлению возможных ошибок и постоянному улучшению процесса склеивания.

## Универсальность

Безопасные процессы склеивания и привлекательный внешний вид современной мебели.

Изменение образа жизни обуславливают появление новые требований, предъявляемых для всех видов корпусной мебели. Элементы такой мебели представляют собой уже не только полезные предметы, но и становятся неотъемлемой частью домашнего интерьера, взаимодействующей с другими предметами мебелировки. Неизменным остается сочетание требований: долговечность и внешний вид.

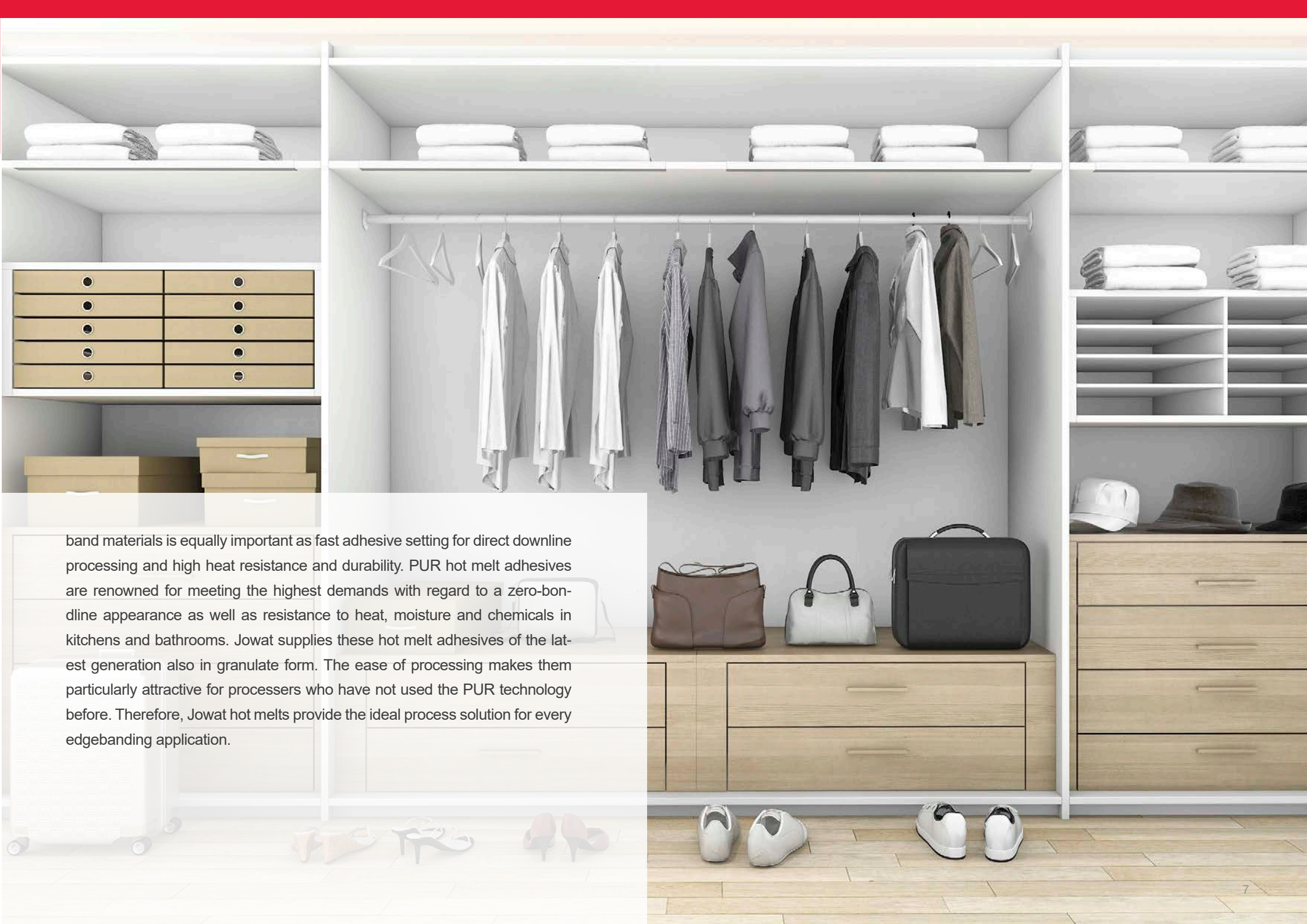
### Cabinetry

Whether cabinets for the eat-in kitchen, the bedroom or the bathroom: The requirements for the quality of the furniture are high and expressed in the durability and the superior appearance of the furniture. Powerful adhesives which impress in the different applications with special characteristics ensure that these demands are met in the manufacture of all types of cabinets. The broad portfolio of Jowat provides suitable adhesives for doweling, edgebanding, the bonding of 3D fronts and profile wrapping. Jowat doweling glues, for instance, are ideal for application by nozzle on soft- or hardwood species and on particleboards in fully automated industrial production lines. This dispersions have been developed to meet the precise requirements of modern processing stations – from low-viscosity dispersion adhesives for optimised

application on horizontal application on dowel pressing units, to pasty product versions for vertical overhead application on assembly lines. The easy to process, joint-filling and tough-elastic glue film facilitates an extremely precise dosing without adhesive build-ups at the nozzle heads. Additives in the formulation prevent adhesive build-ups at the metal nozzle tips.

Furniture fronts are manufactured from a wide range of different materials and in many different forms. These parts which are mainly used for kitchen and bathroom furniture are laminated with 3D materials using PU dispersions. Due to high initial strength, they facilitate fast process cycles and fully automated processes. Modern, thermoplastic and moisture-curing reactive adhesives ensure superior bonding strength and high-quality appearance in edgebanding applications. A broad spectrum of adhesion to different edge-





band materials is equally important as fast adhesive setting for direct downline processing and high heat resistance and durability. PUR hot melt adhesives are renowned for meeting the highest demands with regard to a zero-bon-dline appearance as well as resistance to heat, moisture and chemicals in kitchens and bathrooms. Jowat supplies these hot melt adhesives of the latest generation also in granulate form. The ease of processing makes them particularly attractive for processors who have not used the PUR technology before. Therefore, Jowat hot melts provide the ideal process solution for every edgebanding application.

## Расслабьтесь и отдохните

Специальные клеевые составы для мягкой мебели.

В интерьере помещений, мягкая мебель служит для обеспечения комфорта и отдыха, и должна отличаться высоким качеством и долговечностью. Будь то это кресло или огромный диван, высококачественная отделка имеет большое значение для создания атмосферы благополучия. В этом важную роль также играют специальные клеевые составы.

### Мягкая мебель

Одной из наиболее отличительных черт производства мягкой мебели является разнообразие используемых материалов. Помимо пеноматериалов различной формы в создании сидений диванов, кресел и гостиных гарнитуров используется большое разнообразие тканей, а также конструкций из древесины и пластмасс. Кроме того, функциональность мебели постоянно улучшается: появляются регулируемые спинки и подставки для ног, а различные элементы мебельных интерьеров, например, гостиной и спальни объединяются. Поэтому широкий спектр клеевых составов для различных материалов, используемых в производстве, является необходимым условием для достижения наилучших результатов. Сюда можно отнести адаптацию к временным рамкам различных производственных процессов, сочетание продолжительно-

сти выдержки и высокой прочности до высыхания. Как правило, различные пеноматериалы и обивочные ткани склеиваются между собой с использованием клеевых составов, содержащих растворители. Они обычно применяются путем нанесения с помощью распылителя и характеризуются оптимальным распылением, отличной адгезией и высокой термостойкостью. В этом случае растворители выполняют вспомогательную функцию в процессе производства, испаряясь во время и после распыления. Ассортимент продукции компании «Jowat» включает в себя различные клеевые составы на основе растворителей, от общего назначения со средним содержанием сухого остатка до специальных составов с высоким содержанием сухого остатка. При надлежащем использовании эти клеевые составы практически исключают риск возникновения пожара из-за присутствия растворителей в процессе производства и способствуют повышению эффективности за счет



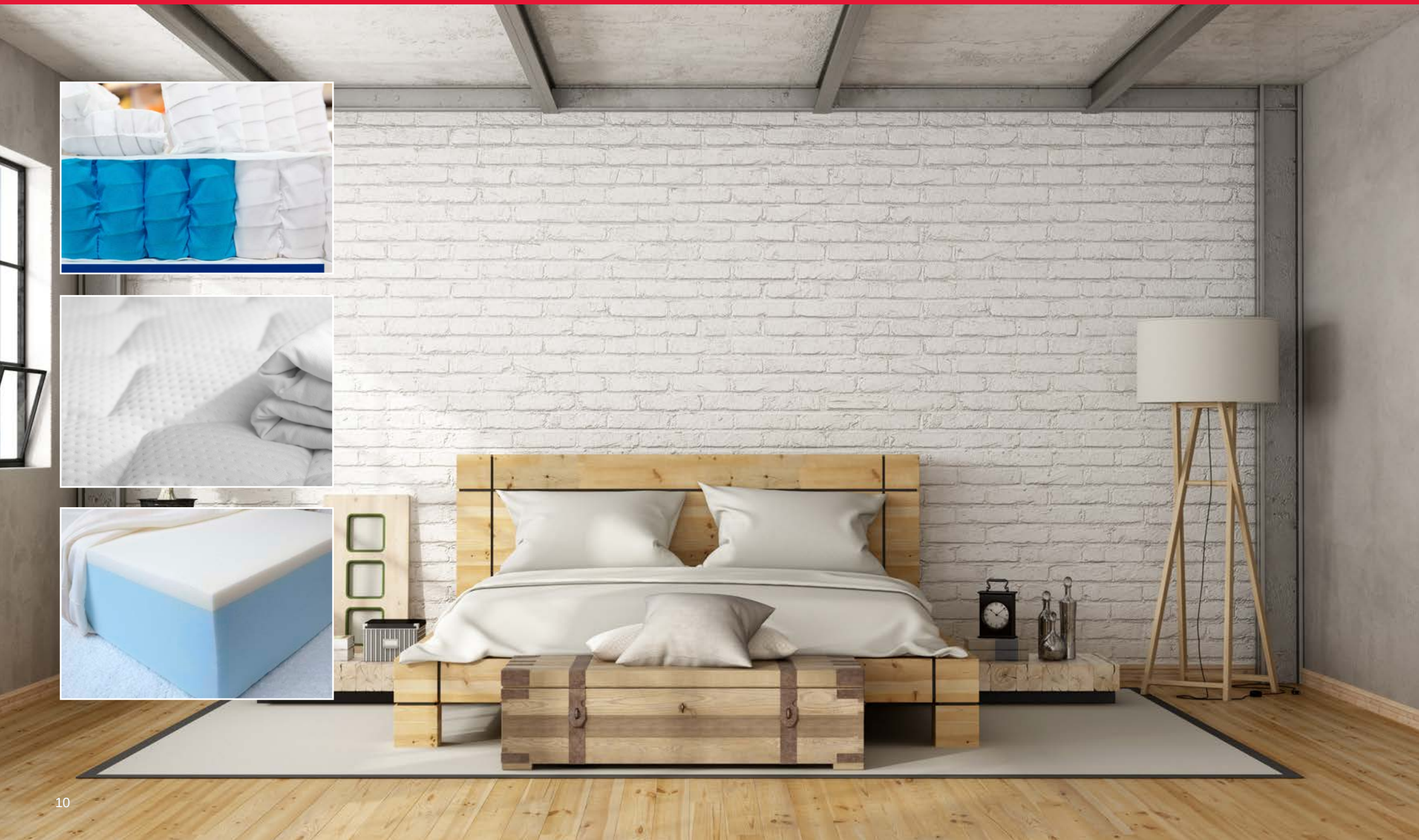


© Rolf Benz

использования меньшего количества клея и, следовательно, снижения затрат. На протяжении многих лет эти составы, созданные в значительной степени на основе возобновляемых ресурсов, используются для склеивания пеноматериалов и мебельной обивки. Таким образом, они вносят значительный вклад в экономию ресурсов и обеспечение безопасности на рабочем месте. Используемые при монтажном склеивании корпусов рамок гостиных мебельных гарнитуров эффективные клеи,

известные как так называемые «быстро схватывающиеся» дисперсии, благодаря их впечатляюще короткому времени схватывания, являются превосходным средством для склеивания шкантов и шиповых соединений из древесины и древесных материалов. Эти клеи характеризуются оптимальной вязкостью, отличными технологическими свойствами, высокой прочностью и обеспечивают высококачественные и надежные соединения.

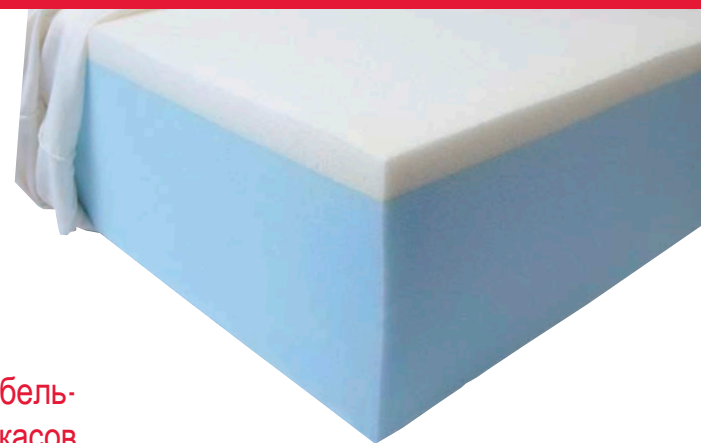
# Мебель для спален





# Хороший ночной сон

Безопасные клеевые составы для огромного разнообразия матрасов.



Хороший матрас играет важную, часто даже большую, чем сама мебель, роль в создании комфортных условий для отдыха и сна. Современные клеевые составы играют важную роль в создании каркасов кроватей и производстве матрасов, тем самым обеспечивая основной вклад в комфорт и сохранение здоровья людей.

## Мебель для спален

Из всего богатства предлагаемых вариантов потребители стараются выбрать наиболее подходящий для них матрас. Матрасы с увеличенным количеством слоев латекса, из гелиевых пеноматериалов или материалов с эффектом памяти одинаково востребованы как, например, и популярные компактные пружинные матрасы. Эффективные клеевые составы, которые обладают особыми свойствами, используются повсюду, от сборки компактных пружинных матрасов до производства матрасов из пены или ламинирование тканей, которыми обтягиваются матрасы. Благодаря своей высокой эластичности компактные пружинные матрасы обеспечивают отличный уровень комфорта. Во время сборки отдельные пружинные блоки, как правило, склеиваются и хранятся скатанными в рулоны. Высокая прочность имеет большое значение в процессе производства при кратковременном сжатии и скручивании в рулоны, а также во время использования. Соплимерные этилен-винилацетатные клеи расплавы, которые обычно используются в этом случае, характеризуется очень хорошей адгезией и проникновением в нетканые ПЭ и ПП материалы и имеют впечатляюще короткое время схватывания и прессования благодаря быстрому увеличению прочности. В зависимости от состава и про-

цесса сборки пружинных матрасов требуются различное время схватывания, которое может составить до 2 минут. В то же время клей должен характеризоваться быстрым отверждением для преодоления напряженности в соединении, а также высокой адгезией с различными материалами и хорошей проникающей способностью в пеноматериалы. Таким требованиям соответствуют полиолефиновые клеи расплавы. При производстве матрасов используется все большее количество слоев различных пеноматериалов. Используемые при их склеивании составы должны обладать достаточной эластичностью и иметь хорошую адгезию с широким спектром материалов. Полиуретановые клеи расплавы отвечают этим требованиям и обеспечивают быстрое увеличение прочности по сравнению с часто используемыми дисперсионными клеевыми составами. Поэтому они способствуют оптимизации производственных процессов благодаря более быстрой сборке матрасов с меньшим потреблением энергии. Матрасная ткань защищает его от истирания и механических повреждений, а также придает ему дополнительную прочность. Ткани, используемые для обивки матрасов, ламинируются путем нанесения полиолефинового клея расплава, который обеспечивает быстрое схватывание и необходимое сопротивление деформации основных и набивных волокон тканей.

## Декоративные и долговечные

Идеальное склеивание профилей и конструктивных элементов мебели.

При мебелировке интерьера внешний вид и качество часто зависят от деталей. Будь то визуальное восприятие настенных и потолочных панелей или такие основные элементы, как кухонные столешницы и подоконники: Выбор клеевого состава, который отвечал бы требованиям, предъявляемым к конечному продукту, имеет решающее значение.

### Панели и элементы мебелировки

Существующее разнообразие настенных и потолочных панелей способствует созданию индивидуального интерьера комнат. В наши дни для покрытия потолков и стен используются разнообразные материалы, пришедшие на смену распространенным в 80-е годы прошлого века деревянным панелям. Часто декоративные панели выступают практической и привлекательной альтернативой обоям и могут быть оснащены осветительными приборами или подходить для таких помещений с повышенной влажностью, как кухни и ванные комнаты. Как правило, такие панели изготавливаются из ДВП, декорированных бумагой, пленкой или шпоном. Все большее разнообразие покрытий, предназначенных для таких панелей, требует использование высококачественных клеевых составов с особыми свойствами. Использо-

вание полиолефиновых (ПО) клеев расплавов являются предпочтительными, особенно при необходимости соответствия требованиям высокой термостойкости. Помимо высокой термостойкости и превосходной эластичности при низких температурах, ПО клеи расплавы также характеризуются широким спектром адгезии и могут быть оптимально адаптированы к специфическим требованиям, предъявляемым в каждом конкретном случае. Кроме специфического назначения, некоторые элементы мебели и интерьера, как, например, кухонные столешницы и подоконники, также должны отвечать повышенным технологическим требованиям. Сначала эти элементы ламинируются при помощи ПВА дисперсий, полиуретановых клеев расплавов или другими видами клеевых составов. При осуществлении следующих циклов производства они могут быть покрыты бесшовными декоративными материалами для создания скругленных кромок (например, у столеш-



ниц или подоконников). Для этого предназначены специально разработанные дисперсии и клеи расплавы. Для улучшения влагостойкости изделия граница между кромкой и покрытием нижней части дополнительно герметизируется полиуретановым клеем расплавом.

## Открыто для всего

эластичные и прочные соединения для межкомнатных дверей.

Первоклассный дизайн не ограничивается входной дверью. Напротив: Межкомнатные двери играют более важную роль, что обуславливает увеличение их разнообразия. Помимо превосходного внешнего вида, двери также должны обладать достаточной прочностью, что выдвигает определенные требования к клеевым составам, используемым в производстве.

### Межкомнатные двери

Тенденция к использованию индивидуальных и отличительных конструкций, а также растущее разнообразие используемых материалов и постоянное ускорение производственных процессов, используемых при серийном производстве, представляют все большие требования к клеевым составам. Кроме того, в зависимости от типа дверей, как сами изделия, так и клеевые составы должны удовлетворять различным требованиям. Дверные полотна ламинируются натуральным деревянным шпоном или комбинацией современных материалов с использованием специально предназначенных для этого дисперсий и клеев расплавов. Различные варианты предоставляет различные преимущества. Например, специальные дисперсионные составы сводят к минимуму возможность просачивания клея через шпон, а составы с

адаптированным уровнем pH способствуют сохранению первоначального цвета изделия. Клеевые составы с низким уровнем эмиссии и высокой адгезией, обеспечивают беспластификаторный способ склеивания термопластичных и декоративных пленок, а также способствуют сохранению здоровых условий жизни, что становится все более важным для потребителей, 100 процентное содержание твердых веществ в клеях расплавах предотвращает разбухание древесных материалов, обеспечивает нанесение оптимального количества клея, образование тонкого и прочного клеевого шва, что способствует созданию гладкой и стойкой поверхности.

Создание дверных коробок и полотен характеризуется большим разнообразием используемых материалов. Разнообразие подлежащих ламинированию материалов также является достаточно большим, а к конструкции дверей в разных странах предъявляются различные

требования. Большой ассортимент обеспечивает выбор подходящего ПУР, ПО или ЭВА клея расплава для ламинирования дверных коробок и профилей, а также отделки дверных пазов. Современные скоростные производственные процессы и передовые технологии ламинирования требуют использования клеевых составов, обладающих высокой текучестью и начальной прочностью. Современные высокоэффективные полиолефиновые клеи характеризуются превосходной технологическими характеристиками и широким спектром адгезии с самыми различными материалами. Кроме того отличная термостойкость и низкий расход обеспечивают равномерное нанесение, эффективное использование и дополнительную защиту от воздействия высоких температур. Полиуретановые клеи расплавы идеально подходят для ламинирования материалов, которые трудно поддаются склеиванию, должны обеспечивать высокую прочность, термо- и влагостойкость.





## Индивидуальность. Функциональность. Репрезентативность.

Клеевые составы, которые должны отвечать специальным требованиям при изготовлении торговой и офисной мебели.

Требования, предъявляемые к торговой и офисной мебели, отличаются от требований, которые предъявляются к мебели для дома. Офисная и торговая мебель изготавливается в соответствии с индивидуальными требованиями клиента, которые могут быть сфокусированы на презентации товаров в магазинах, акцентировании основных моментов на торговых ярмарках или на соответствии специальным стандартам, например в медицинских учреждениях.

### Торговая и офисная мебель

Требования, предъявляемые к офисной и торговой мебели с точки зрения уникальности дизайна, материалов, конструкции или функциональности, зависят от цели использования и ожиданий заказчика. Например, торговая мебель подвергается более интенсивной, чем домашняя мебель, эксплуатации и поэтому больше изнашивается. Превосходные качества используемых материалов, а также прочность конструкции необходимы для создания прочной и долговечной мебели. Если домашняя мебель должна сама по себе привлекать внимание, то торговая мебель должна акцентировать внимания на продаваемых



товарах, а не на себе. Однако требования, предъявляемые к дизайну и функциональности, остаются высокими. Мебель должна быть ориентирована на потребителя и идеальным образом представлять продаваемый товар. Выставочная мебель должна иметь привлекательный дизайн, который должен выделять ее на фоне других стендов. Индивидуальность играет важную роль, а стенд должен соответствовать требованиям экспозиции. Кроме того, конструктивные особенности выставочной мебели должны производить впечатление с точки зрения функциональности. Например, она должна быть эффективной, мобильной и простой в использовании. Благодаря специальной форме и функциям процесс производства обычно отличается от производства мебели для дома. В дополнение к отдельным функциональным особенностям мебели, используемые в ее производстве клеевые составы также должны способствовать эффективности производственных процессов. Индивидуальность, функциональность и репрезентативность также играют важную роль в коммерческом секторе. В идеале оптимальное удобство должно сочетаться с профессиональными требованиями и визуальной привлекательностью мебели. Например, мебель для специальных медицинских учреждений, больниц или лабораторий должна соответствовать таким дополнительным требованиям, как прочность или стерильность. Современные полиуретановые клеи расплавы характеризуются превосходной влагостойкостью, стойкостью к растворителям и чистящим веществам, обеспечивая высокую прочность склеивания.





# Прочность клеевого соединения

## Устойчивое развитие

Клеевые составы особой прочности, отвечающие индивидуальным требованиям.

Клеевые составы способствуют упрощению производственных процессов, обеспечивают отдельные функции и соответствуют требованиям, предъявляемым к качеству склеивания. Компания «Jowat» постоянно модернизирует свою продукцию и использует наработанные за многие десятилетия технологии в новых областях применения.

### Инновационные клеевые составы

Накопленный нами многолетний опыт позволяет вносить значительный вклад в повышение безопасности производства, защиты здоровья потребителей путем уменьшения выбросов, а также окружающей среды, например, производя клеи, которые легче утилизировать. Поиск новых формул при изготовлении стойких и экологически чистых клеевых составов является одним из основных направлений в работе компании «Jowat». На протяжении многих лет компания «Jowat» производит клеевые составы на основе растворителей с высоким содержанием сухих веществ и малым процентным содержанием растворителей, которые используются, например, в производстве обивки для мебели. Клеевые пленки с низким уровнем выбросов облегчают беспластификаторный способ склеивания, в частности, термопластичных и декоративных пленок. В настоящее время компания «Jowat» активно разрабатывает клеевые составы с большим процентным

содержанием возобновляемых ресурсов, например, на основе растительных масел или отходов древесины. Недавно разработанные полиуретановые клеи расплавы для облицовки основываются главным образом на возобновляемых сырьевых материалах и имеют превосходные клеящие свойства, а также минимальное время производственного цикла по сравнению с обычными клеями. Полиуретановые клеевые составы с низким содержанием мономеров также входят в ассортимент продукции компании «Jowat». Такие реактивные составы являются результатом внедрения передовых технологий и отвечают высоким требованиям, предъявляемым к качеству склеивания, тепло- и влагостойкостью. Благодаря низкому уровню выбросов эти клеи являются безопасными и поэтому не подлежат особому контролю. Разработка инновационных клеевых составов продолжается.



# Нам удалось привлечь ваш интерес?

Являясь передовым инноватором в мебельной промышленности, компания «Jowat» активно поддерживает действия, направленные на оптимизацию производственных процессов и удовлетворение требований заказчиков. Имея многолетний опыт производства широкого спектра клеевых составов, компания «Jowat» понимает вызовы, с которыми сталкивается мебельная промышленность, - будь то ускорение производственного процесса, растущие разнообразие используемых материалов, наделяя «интеллектуальную мебель» широким спектром различных функций или возросший спрос на качество, внешний вид и долговечность.



Мы являемся частью всей производственной цепочки и предоставляем широкий спектр консультативных услуг: начиная с постоянного поиска и испытания новых, более устойчивых сырьевых материалов, заканчивая разработкой инновационных клеевых составов в тесном сотрудничестве с поставщиками и клиентами, а также проведением анализа отдельных неудачных случаев. На протяжении многих лет компания «Jowat» играет ключевую роль в обеспечении успеха и защите инвестиций, предоставляя решения, которые применяются в различных областях автомобильной промышленности и содействуют оптимизации процессов производства готовой продукции. Нам удалось привлечь ваш интерес? Свяжитесь с нами! Мы с нетерпением ждем реализации совместных проектов.



[www.jowat.com](http://www.jowat.com)

**ООО «ЙОВАТ»**

121596, Москва, ул. Горбунова, 2, стр. 3

Бизнес-центр «Гранд Сетунь Плаза»,

8 этаж, офис В809

+7 (495) 269-88-88

[www.jowat.ru](http://www.jowat.ru) • [info@jowat.ru](mailto:info@jowat.ru)