



ЭКО ПРЕМИУМ ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ДОМОСТРОЕНИЯ

В первую очередь компания «Акзо Нобель» поздравляет всех наших партнеров – производителей деревянных домов с успешным строительным сезоном. В этом году мы все увидели долгожданный рост рынка, и по объемам производства домов из клееного бруса пиковые летние месяцы 2010 года достигли уровня докризисных 2007–2008 годов. Эта же тенденция наблюдается и на рынке КДК в Европе.

Также мы можем поздравить наших партнеров с важным для нас всех событием – в этом году компания «Акзо Нобель» стала компанией № 1 в индексе Dow Jones Sustainability Indexes среди компаний химического сектора.

Данный Индекс устойчивого развития включает в себя целый комплекс критериев оценки компании, в том числе таких, как социальная ответственность и экологическая безопасность. В направлении клеевых систем Каско была разработана концепция Эко Премиум Решений в контексте клеевых систем для домостроения. Это передовые технологии, которые обеспечивают:

- 1) Уменьшение затрат энергии при производстве бруса;
- 2) Снижение потребления воды;
- 3) Снижение эмиссии формальдегида или его полное отсутствие;
- 4) Премиум-класс Эко Безопасности домов;
- 5) Увеличение долговечности клееного бруса.

Таким образом партнеры компании «Акзо Нобель», применяющие наши клеевые системы, вносят свой существенный вклад в общемировую тенденцию по сохранению окружающей среды и разработке новых «зеленых» технологий. А для людей, покупающих дома, произведенные предприятиями с использованием клеевых систем «Акзо Нобель», важно что они гарантировано получают дом из экологически безопасного клееного бруса, который также имеет максимально возможный срок эксплуатации.

В ноябре этого года в «Крокус Экспо» пройдет ежегодная выставка HolzHaus (Деревянное домостроение). На этой выставке компания «Акзо Нобель» будет обеспечивать традиционную информационную поддержку наших партнеров – производителей кле-

Таблица 1

Клеевая система	Тип	Соотношение компонентов	Макс. время сборки, мин.		Время прессования		Одобрение для несущих ДКК
			20 °С	20 °С	20 °С	30 °С	
			250г/м²	400г/м²			
1255/7555	ММФ	100/200	10	25	40 мин.	20 мин.	есть
1257/7557	ММФ	100/100	60	120	65 мин.	30 мин.	есть
		100/50	50	60	120 мин.	36 мин.	есть
		100/20	20	40	5 ч. 15 мин.	70 мин.	есть
1249/2579	ММФ	100/100	18	50	65 мин.	36 мин.	есть
		100/50	22	80	120 мин.	60 мин.	есть
		100/20	30	120	6 ч. 00 мин.	2 ч. 15 мин.	есть



ООО «Торгово-дистрибутивная компания Акзо Нобель»
Клеевые Системы Каско (Casco Adhesives)
125445, Россия, Москва,
ул. Смольная, 24Д,
Коммерческая башня Меридиан
e-mail: cascowa.ru@akzonobel.com
www.akzonobel.ru

Автор: Молчанова М.И.

ного бруса, использующих Эко Премиум решения и заботящихся об Эко безопасности, надежности и долговечности готовых домов. На выставке посетители увидят на стендах наших партнеров специальные знаки качества Акзо Нобель, в виде баннеров, медалей и шаров. Таким образом у людей, выбирающих себе дом будет возможность выбрать из всего разнообразия предложений именно Эко Премиум Дом.

ММФ клеевые системы для домостроения

В 2010 году на Российский рынок компания «Акзо Нобель» начала поставки еще одной новинки из линейки Эко Премиум продуктов. Это новая ММФ клеевая система 1257/7557.

В Европе данная клеевая система уже активно используется лидерами в области производства ДКК, т. к. она позволяет существенно снизить расход клея на кубический метр готовой продукции. В сравнении с нашими классическими ММФ системами расход может быть снижен до 30% с сохранением того же времени сборки и производительности. Кроме того клеевая система 1257/7557 обеспечивает наименьший уровень эмиссии формальдегида из готовой продук-

ции в сравнении с ранее представленными на рынке ММФ системами. Конечно, к минусам ММФ клеевых систем можно отнести наличие формальдегида, в отличие от ЭПИ и ПУР клеевых систем. Однако уровень эмиссии формальдегида из готовых изделий, произведенных на наших современных системах, таких как 1257/7557, практически неотличим от естественной эмиссии формальдегида из дерева.

С другой стороны, ММФ клеевые системы имеют много преимуществ в сравнении с другими системами для домостроения. Раздельный метод нанесения позволяет существенно снизить отходы клея, затраты времени и воды для промывки оборудования. Также ММФ клеевые системы полностью сертифицированы в России и в Европе для производства несущих конструкций. То есть производители, применяя один тип клея, могут производить как стеновой брус, с качеством несущих ДКК, так и сами несущие ДКК, коими являются элементы стропильной системы дома и ДКК для фахверка.

В представленной ниже таблице указаны основные ММФ клеевые системы компании «Акзо Нобель»:

Самой быстрой в мире является ММФ клеевая система раздельного нанесения марки 1255/7555 со временем выдержки в прессе 40 минут при 20 °С. Данная система отлично подходит для склеивания твердых пород древесины, таких как дуб, бук и лиственница. Она может применяться при температурах от +5 °С без снижения качества склеивания, что ранее было недоступно при использовании ММФ систем. Время же полного отверждения, после чего стеновой брус можно поставлять на стройплощадку, всего 3 часа при 20 °С.

ЭПИ клеевые системы для домостроения

Использование ЭПИ клеев в домостроении пришло в Европу и в Россию из Азии, в первую очередь из Японии – родины ЭПИ клеевых систем. Согласно японским JAS стандартам ЭПИ клеи широко применяются в Азии для ненесущих элементов и несущих конструкций, но с серьезными ограничениями по их сечению и только для эксплуатации внутри дома. В новой редакции Европейского стандарта EN 14080, регламентирующего производство несущих конструкций, будет внесен раздел касающийся применения ЭПИ клеев. В нем также будут зафиксированы ограничения по сечению конструкций, применению только внутри дома и максимальной толщине клевого шва до 0,2 мм.

Компания «Акзо Нобель» обновляет в России в 2011 году ассортимент ЭПИ клеев, имеющих JAS сертификаты для использования в производстве строительных конструкций. С производства будет снята клеевая система 1973/1993, на смену ей придет ее более современный аналог – клеевая система 1937/1943. Новая клеевая система 1937/1943 имеет

Таблица 2

Клеевая система	Тип	Соотношение компонентов	Макс. время сборки, мин		Время прессования, 180 г/м² (ель)		Время последующего отверждения 20 °С	JAS 235 сертификат
			20 °С	20 °С	20 °С	30 °С		
			180г/м²	250г/м²				
1989/1943	ЭПИ	100/15	10	12	20 мин.	15 мин.	24 часа	есть
1949/1990	ЭПИ	100/15	9	12	25 мин.	20 мин.	24 часа	есть
1976/1943	ЭПИ	100/15	10	15	30 мин.	20 мин.	24 часа	есть
1937/1943	ЭПИ	100/15	13	16	30 мин.	30 мин.	24 часа	есть

чуть большее время сборки и при ее производстве применяется больше возобновляемого сырья. Ранее широко используемый отвердитель 1993 будет заменен на более современный отвердитель 1943, в производстве которого также используется больше возобновляемого сырья. Также на рынок будет выпущена новая ЭПИ система 1976/1943 (модификация популярной клеевой системы 1989/1993) с более низкой ценой, но при этом с временем прессования уже не 20, а 30 мин. В добавок в сегменте наших премиальных ЭПИ систем займет свое место клеевая система 1949/1990. Данная система является специальной разработкой компании «Акзо Нобель» для быстрого склеивания сосны, которая, как правило, отличается высоким содержанием смолы.

Ниже представлен ассортимент ЭПИ клеевых систем на 2011 год (см. Таблицу 2)

При этом не надо забывать, что нормативная база РФ не допускает применение ЭПИ клеев в производстве несущих ДКК. В России основным нормативным документом, устанавливающим требования к ДКК, является ГОСТ 20850-84 «Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия». Выбор типа клея, согласно данному стандарту, осуществляется по СНиП II-25-80 в зависимости от класса эксплуатации деревянных клееных конструкций (ДКК). Согласно представленным нормам и правилам для несущих ДКК должны использоваться клеи на основе фенол-резорциноформальдегидных (ФРФ) и меламино-меламиноформальдегидных (ММФ) смол.

К сожалению, некоторые недобросовестные поставщики клеев до сих пор пытаются вводить в заблуждение производителей ДКК, позиционируя ЭПИ клеи как подходящие для применения в России в производстве несущих конструкций. При этом умалчивается о несоответствии ЭПИ клеев российским нормам и существенных ограничениях в применении ЭПИ клеев в Европе для производства несущих ДКК.

Однако как уже было сказано выше, ЭПИ клеевые системы компании «Акзо Нобель», по-прежнему остаются оптимальным выбором для многих крупнейших производителей стенового бруса в России, т. к. стеновой брус является элементом самонесущих конструкций, и к ним предъявляются иные требования (хотя следует отметить, что в России до сих пор нет единых норм и правил для производства стенового бруса). Благодаря короткому времени прессования – до 20 мин., данные предприятия, обеспечивают себе наивысшую производительность при постоянно высоком качестве клевого соединения.

ПУР клеевые системы для домостроения

Можно констатировать, что пик интереса к ПУР клеям в Европе прошел, и лидирующие позиции по

применению в производстве КДК сохранились за ММФ клеевыми системами. При этом ПУР клеи имеют определенные отличительные свойства, которые могут быть востребованы в условиях отдельных производств. Одним из таких свойств является возможность ПУР систем клеить древесину влажностью до 18%, что позволяет экономить энергию при сушке пиломатериалов и избежать коробленности ламелей особенно широких сечений. Однако последние исследования показали, что ММФ клея также способны склеивать ламели с влажностью до 18% (при этом требуется увеличивать время прессования). Для того чтобы максимально расширить ассортимент предлагаемых клеевых систем и тем самым удовлетворить все потребности наших Партнеров, компания «Акзо Нобель» разработала линейку собственных ПУР клеев.

В этом году несколько российских предприятий начало применение нового ПУР клея 1968 в домостроении. Уже получены отличные отзывы наших Партнеров об этой клеевой системе. В частности, компания «Акзо Нобель» добилась уникального сочетания времени сборки и времени прессования. Клеевая система 1968 обеспечивает время сборки до 30 мин., при этом время прессования составляет также 30 мин.

До конца этого года компания «Акзо Нобель» будет и дальше обрабатывать технологию применения новых ПУР систем на данных производствах. Для дальнейшего, более массового применения, необходимо также понимать, что ПУР клеи ввиду своих особенностей требуют специального подхода и к клеенаносителю оборудованию, без которого их использование невозможно.

Таким образом после всесторонней проработки концепции использования ПУР клеев (включая спец. оборудование), компания «Акзо Нобель» в начале 2011 г. включит в свой регулярный ассортимент данные клеевые системы.

Оборудование для нанесения клеевых систем

В 2010 году компания «Акзо Нобель» заканчивает разработку и тестирование принципиально новых платформ для собственного клеенаносящего оборудования. Кроме новых механических платформ создано уникальное программное обеспечение. Большая часть новых решений не имеют пока аналогов на рынке и уже запатентована.

В начале 2011 года новые клеенаносящие станки будут запущены в массовое производство и компания Акзо Нобель будет рада предложить их ведущим Российским производителям КДК, которые смогут получить дополнительные конкурентные преимущества, используя инновации мирового уровня.

Компания «Акзо Нобель» желает всем нашим партнерам успешного продолжения строительного сезона и новых достижений на рынке деревянного домостроения. Специалисты ООО «Торговая компания Акзо Нобель» будут рады ответить на все Ваши вопросы, относящиеся к технологиям эффективного производства стенового бруса.