

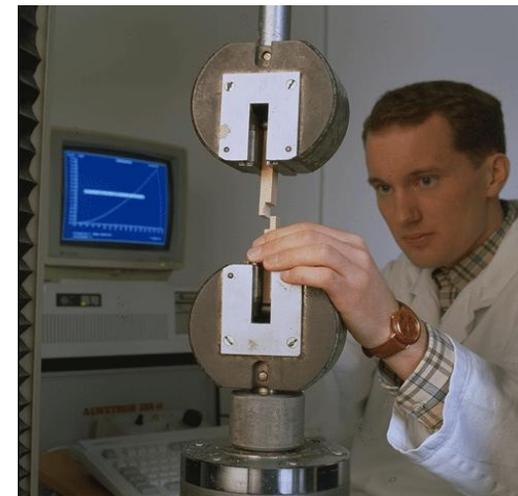
ЭПИ-системы AkzoNobel

Клееподготовка и клеенанесение:

Высокая механическая прочность шва:

Применение:

окна, садовая мебель
кухонная мебель, двери,
клеёные конструкции, паркет,
мебель для ванных комнат



Международная сертификация, стандарты:

- EN 204 класс D4 и EN12675 класс C4
- EN 14257 (WATT 91)
- Японский JAS стандарт
- ANSI Американский стандарт для паркета
- стандарт IFT (оконное производство)
- стандарт KOMO (не несущие конструкции)

Характеристики и преимущества:

- повышенная термостойкость клеевого шва до 300°C
- повышенная водостойкость клеевого соединения
- высокая производительность и разнообразное применение
- более длительное время сборки в сравнении с ПВА
- экологичность, отсутствие формальдегида
- сопротивление холодному сползанию клеевого шва.

Производимые Акзо Нобель клеи под названием ЭПИ – системы – это клеи для использования в деревообрабатывающей промышленности, которые относятся к классу дисперсионных клеев, однако обладают повышенными: прочностью, тепло-водостойкостью в сочетании с эластичностью клеевого соединения. Клеи представляют собой двухкомпонентные системы, состоящие из водоосновного эмульсионного полимера и сшивающего агента, содержащего защищенный полимерный изоцианат. Дисперсия внешне напоминает ПВА-дисперсию: белого цвета, аналогичной вязкости и консистенции, но с неограниченным сроком годности, нетоксичная и пожаробезопасная. Отвердитель – полиизоцианат типа МДИ, являющийся наиболее безопасным из всего ряда полиизоцианатов, так как он почти не летуч и частично полимеризован.

Преимуществами ЭПИ-клеев от ПВА-клеев класса Д4 является то, что эта композиция имеет почти двукратный запас прочности, тепло-водостойкости (Д4++) и долговечности клеевого шва, но и позволяет работать в более жестких условиях производства, что, как нам кажется, имеет огромное значение для Украинского производителя, когда температурно-влажностные условия цеха, древесины очень трудно соблюдать по различным причинам: не достаточно хорошо работает котельная, не возможно поднять температуру в цехе выше 10-15°C, пиломатериал имеет не точные параметры влажности, нет обогреваемого пресса для ускорения склеивания – все эти недостатки можно отчасти проигнорировать, применяя ЭПИ-системы.

Характеристики значений прочности клеевых соединений класса ПВА Д4 и ЭПИ по EN 204

	Условия испытаний	ПВА Д4	ЭПИ - клей
1	7 дней в стандартной атмосфере	10	18
2	7 дней в стандартной атмосфере 6 часов в кипящей воде 2 часа в холодной воде	4	8.5
3	7 дней в стандартной атмосфере 6 часов в кипящей воде 2 часа в холодной воде 7 дней в стандартной атмосфере	8	16

Химическая реакция в ЭПИ системах происходит не только между компонентами смешанного клея с отвердителем, но и с древесиной, что еще больше упрочняет клеевое соединение. ЭПИ имеет хорошую адгезию кроме различных видов древесины еще и при склеивании древесины к алюминию и различным пластикам.

Клееные ЭПИ-системы выдерживают следующие виды испытаний:

Вид испытаний	JAS 235 для несущих конструкций	JAS 234 для ненесущих конструкций
ЭТАП 1 (ИСПЫТАНИЕ НА РАССЛОЕНИЕ ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ В ХОЛОДНОЙ ВОДЕ)		
Замачивание в холодной воде (10-25°C)	24 часа	6 часов
Выдержка в сушильном шкафу (70 +/-3°C)	>24 часов	>18
% расслоений, максимальный	<5	<10
ЭТАП 2 (ИСПЫТАНИЕ НА РАССЛОЕНИЕ ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ В КИПЯЩЕЙ ВОДЕ)		
Кипячение воде (100°C)	4 часа	4 часа
Охлаждение в воде (10-25°C)	1 час	1 час
Выдержка в сушильном шкафу (70 +/-3°C)	24 часа	18 часов
% расслоений, максимальный	<5	<5