

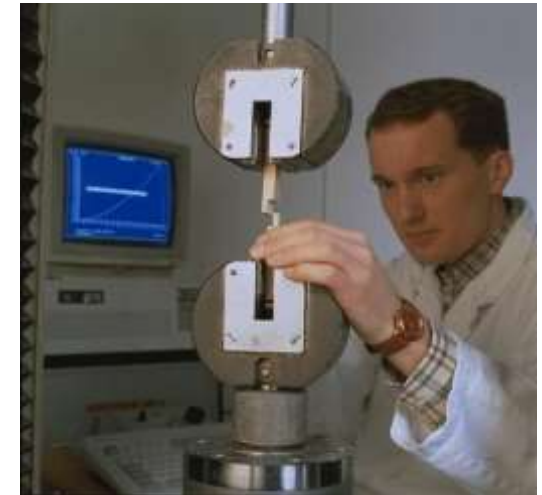
Системи ЕПІ AkzoNobel

Клеєпідготовка та клеєнанесення:

Висока механічна міцність шва:

Застосування:

вікна, садові меблі,
кухонні меблі, двері,
клеєні конструкції,
паркет, меблі для
ванних кімнат



Міжнародна сертифікація, стандарти:

- EN 204 клас D4 и EN12675 клас C4
- EN 14257 (WATT 91)
- Японський JAS стандарт
- ANSI Американський стандарт для паркету
- стандарт IFT (виробництво вікон)
- стандарт КОМО (опорні конструкції)

Характеристики та переваги:

- Підвищена термостійкість клеєвого шва до 300°C
- Підвищена водостійкість клеєвого з'єднання
- Висока продуктивність та різноманітне застосування
- Довший час складання у порівнянні з ПВА
- Екологічність, відсутність формальдегіду
- Стійкість до холодного сповзання клеєвого шва

Вироблені клеї Акзо Нобель під назвою ЕПІ – системи – це клеї для використання в деревообробній промисловості, які належать до класу дисперсійних клеїв, але мають підвищені характеристики: міцність, тепло-водостійкість у поєднанні з еластичністю клейового з'єднання. Клеї являють собою двокомпонентні системи, що складаються з вододисперсного емульсійного полімеру і зшиваючого агента, що містить захищений полімерний ізоціанат. Дисперсія зовнішньо нагадує ПВА-дисперсію: білого кольору, аналогічної в'язкості та консистенції, але з необмеженим терміном придатності, нетоксична і пожежобезпечна. Затверджувач – поліізоціанат типу MDI, відрізняється найбільшою безпекою з усього ряду поліізоціанатів, оскільки майже не летючий і частково полімеризований.

Перевагами ЕПІ-клеїв перед ПВА-клеями класу D4 є те, що ця суміш має майже дворазовий запас міцності, тепло-водостійкості (D4++), а також довговічності клейового шва, що дозволяє працювати в більш жорстких умовах виробництва, що, як нам здається, має величезне значення для українського виробника, коли температурно-вологісні умови в цехах з різних причин не досить добре підтримуються котельнею, неможливо підняти температуру в цехах вище 10-15°C, пневматикери мають неточні параметри вологості, прес, який не обігрівається, для прискорення склеювання – всі ці недоліки можна частково проігнорувати, застосовуючи ЕПІ-системи.

Характеристики значень міцності клейових з'єднань класу ПВА D4 і ЕПІ по EN 204

	Умови випробувань	ПВА D4	ЕПІ - клей
1	7 днів в стандартній атмосфері	10	18
2	7 днів в стандартній атмосфері 6 годин в кип'ячій воді 2 години в холодній воді	4	8.5
3	7 днів в стандартній атмосфері 6 годин в кип'ячій воді 2 години в холодній воді 7 днів в стандартній атмосфері	8	16

Хімічна реакція в ЕПІ системах відбувається не тільки між компонентами змішаного клею з затверджувачем, але і з деревиною, що ще більше зміцнює клейове з'єднання. ЕПІ має гарну адгезію крім різних видів деревини ще й при склеюванні деревини з алюмінієм та різними пластиками.

Клеєні ЕПІ-системи витримують наступні види випробувань:

Вид випробувань	JAS 235 для опорних конструкцій	JAS 234 для опорних конструкцій
ЕТАП 1 (ВИПРОБУВАННЯ НА РОЗШАРУВАННЯ ПРИ ЗАМОЧУВАННІ В ХОЛОДНІЙ ВОДІ)		
Замочування в холодній воді (10-25°C)	24 години	6 годин
Витримка в сушильній шафі (70 +/-3°C)	>24 годин	>18
% розшарувань, максимальний	<5	<10
ЕТАП 2 (ВИПРОБУВАННЯ НА РОЗШАРУВАННЯ ПРИ ЗАМОЧУВАННІ В КИП'ЯЧІЙ ВОДІ)		
Кип'ятіння води (100°C)	4 години	4 години
Охолодження в воді (10-25°C)	1 година	1 година
Витримка в сушильній шафі (70 +/-3°C)	24 години	18 годин
% розшарувань, максимальний	<5	<5