

Клей D3/S1

Дисперсионный клей для твердой и мягкой древесины, шпонирования и сборки

ОПИСАНИЕ

Клей D3 — дисперсионный клей на основе ПВА для склеивания древесины, обеспечивающий водостойкий клеевой шов класса **D3 по EN 204**. При использовании в двухкомпонентном режиме с 5 % отвердителя соответствует классу водостойкости **D4 по EN 204**.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальный клей для твердой и мягкой древесины, а также для плоского ламинирования CPL- и HPL-ламината, декоративных плёнок и шпона на древесно-плитных материалах, а также для блочного и монтажного склеивания деревянных конструкций. Допускается применение в холодных, горячих и высокочастотных (ТВЧ) прессах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компонент А — Клей D3

Параметр	Значение
Химическая основа	ПВА дисперсия
Цвет / сухая плёнка	Белый / полупрозрачная
Время схватывания	Быстрое
Вязкость при 23 °C (ISO 2555-Brookfield RVT, шпindelь 5/20 об/мин)	10 000 – 16 000 мПас
Значение pH (ISO 976)	ок. 3,0
Мин. температура плёнообразования	ок. 6 °C
Время открытой выдержки при 20 °C, 65 % отн. вл., влажность бука 10 %: <ul style="list-style-type: none">нанесение 100 г/м²нанесение 200 г/м²	ок. 4 мин. ок. 10 мин.

Компонент Б — Отвердитель (5 %)

Параметр	Значение
Химическая основа	Полиизоцианат
Цвет	Слегка желтоватый
Соотношение смеси (клей : отвердитель, по массе)	100 : 5
Жизнеспособность приготовленной смеси	ок. 8 часов

Важно: Окончательная водостойкость достигается через 7 дней после склеивания — как для однокомпонентной версии (D3), так и для двухкомпонентной (D4).

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Продукт не классифицируется как опасный груз.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка двухкомпонентной смеси.

Смешать 100 частей Клея D3 и 5 частей отвердителя по массе. Отвердитель добавлять постепенно при непрерывном перемешивании до однородной массы — это обязательное условие водостойкости шва. Жизнеспособность смеси — около 8 часов; при температуре выше 20 °C срок сокращается. После длительного хранения клей перед применением необходимо тщательно перемешать.

Рекомендуемые условия работы

Параметр	Значение
Температура древесины и материалов	18 – 20 °C
Относительная влажность воздуха	60 – 70 %
Влажность древесины (интерьерная мебель)	8 – 10 %
Влажность древесины (экстерьерная мебель)	12 – 15 %
Расход клея	100 – 200 г/м ²
Давление прессования	0,5 – 1,0 Н/мм ²

Время прессования (минимальные значения)

Вид склеивания	20 °C	50 °C	70 °C
Блочное склеивание (мягкая/твёрдая древесина)	15–30 мин.	3–5 мин.	—
Каширование поверхностей (CPL / HPL)	15–20 мин.	4–6 мин.	—
Шпонирование	8–10 мин.	2–3 мин.	30–50 сек

Время прессования следует увеличить при повышенной влажности древесины, большем расходе клея, температуре ниже рекомендованной и при применении двухкомпонентной версии.

▲ Внимание: Не проводить склеивание при температуре ниже +12 °C! Дополнительная обработка изделий допускается не ранее чем через 12 часов после склеивания.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ

Клей наносится кистью, шпателем или клеевым валиком, а также ручными и автоматизированными клеенаносящими устройствами (в том числе на рамочных прессах). Как правило, достаточно одностороннего нанесения. При работе с трудносклеиваемыми породами или при повышенных требованиях к качеству шва рекомендуется двустороннее нанесение.

Склеиваемые поверхности должны быть сухими, очищенными от пыли, масел и жиров, выдержанными при комнатной температуре.

Все детали оборудования, контактирующие с клеем, должны быть из нержавеющей стали AISI 316 или выше, либо из инертных пластиков (тефлон, полипропилен, полиамид). Следует избегать контакта с цинком, латунью, медью, хромом и алюминием. Некоторые породы древесины могут изменять цвет клеевого шва вследствие реакции дубильных кислот с железом.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты, машины и ёмкости промывать тёплой водой сразу после работы, до высыхания клея.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Упаковка	Полиэтиленовые ёмкости 30 кг; IBC («еврокубы») 1100 кг нетто. Другие виды упаковки — по согласованию.
Хранение	В оригинальной герметично закрытой таре при температуре +5 °С ... +25 °С. Кратковременное воздействие мороза до -15 °С допускается. Хранение выше +25 °С существенно сокращает срок годности.
Срок годности	Не менее 6 месяцев при соблюдении условий хранения. Перед применением клей необходимо тщательно перемешать.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Клей прошёл испытания в IFT Rosenheim в соответствии с требованиями стандарта **EN 204 D3**.

Приведённые характеристики основаны на результатах лабораторных испытаний и практическом опыте. Компания гарантирует постоянное качество продукции в соответствии с техническими условиями. Покупатель несёт ответственность за самостоятельную оценку пригодности продукта для конкретного применения. Производитель не несёт ответственности за использование продукта в условиях, не предусмотренных настоящим документом.