

УТРЕННИЙ КОФЕ

Новости, сравнения, статистика и немного юмора от ART индустрии

Какой клей выбрать? Отличия KLEIBERIT 300.0 и 303.2



Изобретенный в 1912 году в Германии, ПВА за пару лет из диковинки превратился в широко используемый и всем известный клей. Произошло это благодаря двум основным характеристикам: нетоксичности и универсальности. Сегодня продолжается совершенствование состава, выпускаются новые марки и клей ПВА приобретает новые свойства. ПВА — продукт химической промышленности и назван он по основному действующему веществу, поливинилацетату, которое составляет 95 % всего клея. На сегодняшний день крупнейшими производителями клея в Европе являются Kleiberit, JOWAT, H.B. Fuller, Henkel, Collanti Concorde. Давайте обратим внимание на самые популярные ПВА клеи компании Kleiberit, которая производит клеящие материалы с 1948 года и выпускает более 360 видов продуктов. Продукты компании разделены на 8 групп. Рассмотрим и сравним 300.0 и 303.2. Первая цифра в наименовании означает группу, цифра «3» указывает, что в основе данного клея ПВА — дисперсия. Самым главным отличием данных продуктов является то, что 303.2 можно использовать с отвердителем, это позволяет ему из группы нагрузки D3 перейти в группу нагрузки D4 (таблица 1). В отличие от клея 300.0, у которого допустимо одноразовое воздействие низких температур при транспортировке до -30°C , клей 303.2 морозоустойчив до -30°C . Более подробное сравнение отражено ниже.

Стандарт DIN EN 204. разработан институтом оконных технологий (IFT, г.Розенхайм, Германия) и утвержден Европейским комитетом по стандартизации (CEN). В нем обобщены нашедшие всеобщее признание технические правила, обязательные к применению при изготовлении клееных конструкций для обеспечения их функциональной пригодности.

Общие требования к склеиваемым ПВА-клеями материалам:

- склеиваемые материалы должны быть обеспылены, обезжирены и акклиматизированы;
- влажность древесины должна составлять 8-10% при склеивании деталей для последующего использования внутри помещения, 10-14% при производстве окон;
- оптимальная рабочая температура от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$;
- не склеивать при температуре ниже $+10^{\circ}\text{C}$;
- нанесение клея, как правило, одностороннее;
- при склеивании древесины твердых и экзотических пород рекомендуется двустороннее нанесение.

Таблица 1. Сравнительная таблица клеев 300.0 и 303.2

Код	Основа	Область применения	Вязкость при 20°C (по Брукфильду)	Плотность	Способы нанесения	Хранение	Группа нагрузки
300.0	пва-дисперсия	склеивание окон и дверей; твердых и экзотических пород древесины, например, в строительстве лестниц	12000 ± 3000 мПас (средняя)	около 1,10 г/см	Кистью, шпателем или клеенаносящим валиком	Хранится при 20°C в оригинальной закрытой упаковке около 1 года.	D3
303.2	пва-дисперсия	склеивание окон и дверей; по пласти HPL-плит; разделительных стенок и изготовление элементов; пригоден для склеивания шпона	13000 ± 3000 мПас (средняя)	Комп. А : ок. 1,10 г/см Комп. В : ок. 1,13 г/см	Кистью, шпателем или клеенаносящим валиком	Оба компонента при 20°C в оригинальной закрытой упаковке хранятся около 1 года	D3, после добавления 5% отвердителя соответствует группе нагрузки D4

Классификация клея для древесины применительно к изготовлению не несущих клееных конструкций определяется стандартом DIN EN 204:

- группа нагрузок D1 — внутренние помещения, в которых содержание влаги в древесине не превышает 15%;
- группа нагрузок D2 — внутренние помещения, которые подвергаются краткосрочному воздействию текущей или сконденсировавшейся воды и/или случайному воздействию высокой влажности при условии, что содержание влаги в древесине не превышает 18%;
- группа нагрузок D3 — внутренние помещения, которые подвергаются краткосрочному воздействию текущей или сконденсировавшейся воды и/или долговременному воздействию высокой влажности. Образец не выставляется наружу;
- группа нагрузок D4 - внутренние помещения, которые подвергаются долговременному воздействию текущей или сконденсировавшейся воды и/или долговременному воздействию высокой влажности. Образец выставляется наружу, но с надлежащей защитой поверхности.

АРТ юмор

Специально для изготовления мебели в британское посольство в Москве компания «АРТ индустрия» разработала новый спецэффект под названием «новичок». «Новичок» - это спецэффект, который существует, но до сих пор не обнаружен.

Широкий выбор сопутствующих материалов

- абразивные материалы;
- окрасочное оборудование;
- аксессуары;
- малярные костюмы;
- мерные емкости;
- респираторы;
- фильтры, перчатки, скотчи и т.д.

ВСЁ ДЛЯ ПОКРАСКИ