

Permabond TA435 является структурным акриловым клеем, разработанным в первую очередь для склеивания металлов, ферритов, керамики и некоторых термопластиков. Благодаря своим универсальным рабочим характеристикам, этот клей может применяться в различных случаях, когда требуется структурное склеивание.

TA 435 обладает высокой прочностью при отличной эластичности, что обеспечивает крепкое и долговременное соединение с высокими показателями ударопрочности и устойчивости к отслаиванию. Начальная прочность достигается через несколько минут при комнатной температуре при условии использования активатора Permabond Initiator 41.

Физические свойства

Химический тип	Модифицированный акрилат - без растворителя
Цвет	Беловатая жидкость
Вязкость	90 000 мПа·с
Плотность	1,1
Использовать в пропорции	приблизительно 10:1,5

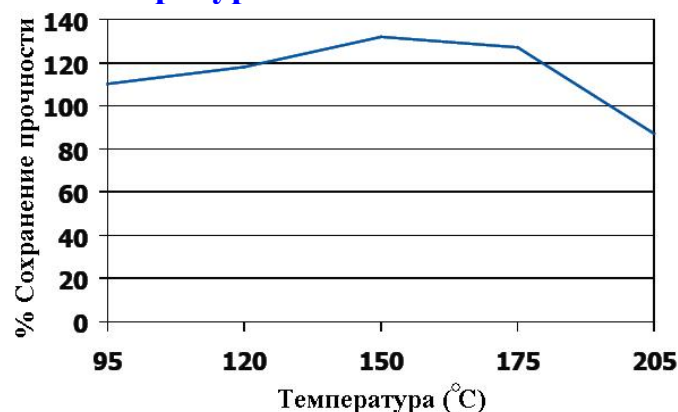
Рабочие характеристики

Скорость отверждения	Зазор [†] : ~0мм	<2 минут
	0,25 мм	10 минут
	0,5 мм	20 минут
Заполняемый зазор		До 0,5 мм
Время закрепления		50-90 секунд
Рабочая прочность		30-60 минут
Полная прочность	DIN 53283	24 часа
Прочность на сдвиг	ASTM D-1002	25 МПа (сталь)
Прочность на отрыв	ISO 4578	100Н/25мм
Предел прочности на растяжение	DIN 53288	25 МПа
Ударопрочность	ASTM D-950	25 Н·мм/мм ²
Коэффициент температурного расширения	ASTM D-696	80 x 10 ⁻⁶ 1/К
Теплопроводность	ASTM C-177	0,1 Вт/ м°К
Диэлектрическая проницаемость	ASTM D-150	4,6
Диэлектрическая прочность	ASTM D-149	30-50 кВ/мм
Объемное удельное сопротивление	ASTM D-257	2x10 ¹³ Ом·см
Рабочая температура*		От -55 до +120 °С

[†]Эту информацию следует воспринимать только как рекомендации, так как полученные данные зависят от используемых поверхностей.

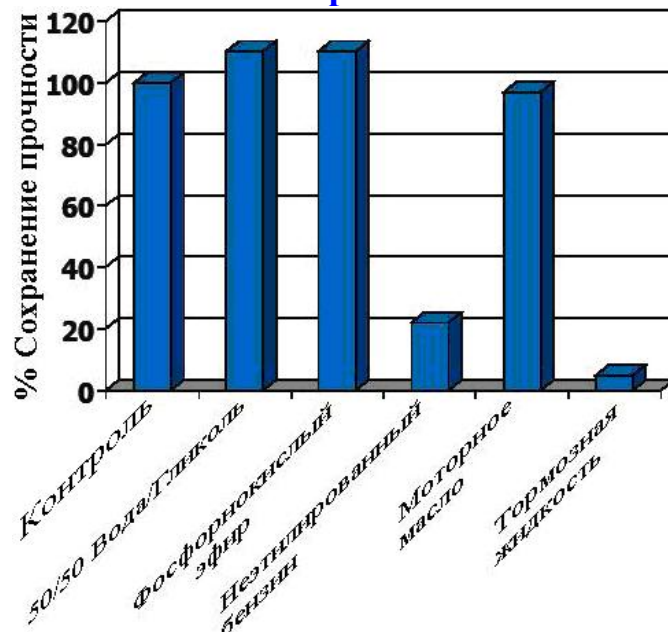
*Может выдерживать и более высокие температуры в течение коротких промежутков времени, при условии, что детали не подвергаются чрезмерной нагрузке.

Температурная стойкость



Все величины получены сразу после сдвига на стальных пластинках, как описано в методе испытания ASTM D-1002. Клей отверждался при комнатной температуре в течение 48 часов до того, как соединение подверглось воздействию окружающей среды. При сборке испытательных образцов не создавались искусственные зазоры, и перед испытанием они подвергались непрерывному воздействию в течение 1000 часов при комнатной температуре.

Химическая инертность



Образцы подверглись погружению на 30 дней при температуре 85°C и тестировались при комнатной температуре.

Данный продукт не рекомендуется для использования с сильными окислителями.

Если для очистки поверхностей перед склеиванием используются очистители на водной основе, эти водные очистители могут повлиять на отверждение и рабочие характеристики клея. Данный продукт может повредить некоторые виды термопластиков, поэтому пользователи должны проверить совместимость данного продукта с такими основами.

Подготовка поверхности

Перед нанесением клея поверхности должны быть очищены, высушены и обезжирены. Для обезжиривания большинства поверхностей рекомендуется очиститель Permabond Cleaner A. Некоторые металлы, такие как алюминий, медь и их сплавы достаточно отшлифовать наждачной шкуркой для удаления окисного слоя.

Нанесение клея

- ✓ Перед склеиванием поверхности должны быть предварительно очищены, высушены и обезжирены.
- ✓ Нанесите активатор Initiator 41 на одну поверхность.
- ✓ Нанесите клей на другую поверхность.
- ✓ Соедините детали, приложив достаточную силу для обеспечения распределения клея тонким слоем. Склеивание деталей следует осуществить сразу или максимум в течение двух часов с момента нанесения активатора.
- ✓ Обеспечьте давление на детали до достижения начальной прочности. Необходимое для этого время варьируется в зависимости от конструкции соединения и склеиваемых поверхностей.
- ✓ Подождите 24 часа до полного отверждения клея. Ускоренное время отверждения достигается за счет использования высоких температур.

Хранение и транспортировка

Температура хранения	От 5 до 25°C
Срок годности При хранении в невскрытой заводской упаковке	12 месяцев

Потребителям следует помнить, что все материалы, безопасные или нет, должны храниться в соответствии с нормами промышленной гигиены. Полную информацию можно получить из Листа данных по безопасности продукта.

Другие продукты серии Permabond

Анаэробики

- ✓ прочные
- ✓ имеют допуски для использования в оборудовании систем газо- и водоснабжения
- ✓ устойчивы к высоким температурам
- ✓ эластичные

Цианакрилаты

- ✓ бесцветные/ без запаха
- ✓ эластичные
- ✓ устойчивы к высоким температурам

Эпоксидные смолы

- ✓ быстро затвердевающие
- ✓ прочные
- ✓ эластичные типы

Акрилаты повышенной прочности

- ✓ быстро затвердевающие
- ✓ без запаха

УФ-отверждаемые

- ✓ клеи для сочетания стекло / пластик
- ✓ оптически чистые
- ✓ не желтеющие



умные технологии

ЗАО «АТФ» - Член Европейской Дистрибьюторской Группы DGE в России

Тел./факс +7(495) 974-97-73

www.atf.ru

Информация и рекомендации, представленные здесь, основаны на нашем опыте и представляются нам верными. Но мы не даем гарантий (и не несем ответственности) того, что представленная информация будет верна при других условиях, и мы не утверждаем, что представленные данные следует трактовать как официальные гарантии. В каждом из случаев мы советуем и рекомендуем покупателям, перед использованием продукции, провести свои собственные испытания на соответствие продукта своим особым требованиям и целям применения для своих конкретных условий эксплуатации.