

# Цианакрилатные клеи

Цианакрилатные клеи Permabond имеют широкий ряд преимуществ по рабочим характеристикам, весьма полезных в процессе производства. К этим преимуществам относятся: склеивание неоднородных и трудно склеиваемых материалов, быстрое отверждение, очень прочное соединение и широкий выбор по вязкости. Однокомпонентные цианакрилатные клеи Permabond являются универсальным решением даже для самых требовательных и жестких условий производства и сборки.

## Как работают цианакрилатные клеи Permabond?

Цианакрилатные клеи Permabond представляют собой однокомпонентный клей, который затвердевает в результате взаимодействия с незначительным количеством влаги на поверхности склеиваемых материалов. Цианакрилатные клеи Permabond отверждаются за считанные секунды при комнатной температуре, их формула была разработана для склеивания как эластичных, так и жестких поверхностей из различного рода пластмасс, резин или металлов.

Цианакрилатные клеи Permabond выпускаются различной вязкости и степени адгезии к материалам.

## Грунтовки и катализаторы Permabond

- Грунтовка Permabond POP Primer усиливает адгезию к полиолефинам.
- Активаторы поверхности Permabond предназначены для предварительной обработки кислых поверхностей для облегчения и ускорения отверждения. Их можно также использовать для ускорения процесса отверждения и расширения способности заполнять зазоры, не допуская при этом помутнения клеевого шва.

## Цианакрилаты Permabond низкой и средней вязкости обеспечивают:

- Превосходное склеивание с пластиковыми, деревянными и резиновыми материалами.
- Отличная прочность соединения в парах металл-пластик или резина-металл.
- Устойчивость к внутренней коррозии, защищает детали соединения от разрушения.

## Цианакрилаты Permabond высокой вязкости обеспечивают:

- Возможности применения на вертикальных поверхностях или на пористых материалах.
- Способность заполнять зазоры до 0,5 мм.
- Короткое время отверждения (в пределах 30 секунд) ускоряет темпы производства.
- Высокопрочная адгезия (до 25 МПа), прочность на сдвиг превышает прочность некоторых материалов основы.

## Преимущества

- Однокомпонентный химический состав клея ускоряет процесс подготовки и нанесения.
- Склеивает разнородные материалы, например, резина к металлу, без ущерба для прочности соединения.
- Отверждается за считанные секунды при комнатной температуре, устраняет необходимость в дорогостоящих зажимных приспособлениях и сушильных печах, ускоряет процессы сборки.
- Заполняет зазоры до 0,5 мм.
- Не содержит растворителей, не горючий.
- Обеспечивает исключительную прочность соединения, часто превосходит прочность склеиваемых материалов.
- Устойчивость к высоким температурам до 250°C.
- Не тускнеет, не пахнет, способствует созданию комфортных условий труда.
- Нормы качества по устойчивости к ударам повышают надежность и долговечность.
- Обеспечивает устойчивость к коррозии, защищает детали соединения от разрушения.



**Permabond**<sup>®</sup>  
Engineering Adhesives

## Сравнительная таблица цианакрилатных клеев Permabond

Данная таблица представляет полный набор цианакрилатных клеев Permabond. Для получения более подробной технической информации и сведений о безопасности материалов посетите сайт [www.permabond.ru](http://www.permabond.ru). Для обсуждения Ваших конкретных требований по применению, позвоните в службу технической поддержки Permabond, и наши технические эксперты порекомендуют Вам наиболее подходящий клей.

Особенности	Продукт	Описание	Вязкость (мПа·с)	Макс. зазор (мм)	Прочность на разрыв, для стали (Н.мм <sup>2</sup> )	Время склеивания на стали (сек)	Рабочая температура (°C)
Высоко-вязкие	240	Медленное затвердевание. Допуск <b>WRAS</b> .	1 500 - 2 500	0,43	23	15 - 20	от -55 до 80
	2010	Очень быстро твердеющий. Допуск <b>WRAS</b> .	21 000 - 25 000	0,50	21	10 - 15	от -55 до 80
	2011	Не стекающий, гелеобразный.	Гель	0,50	22	5 - 10	от -55 до 80
Эластичные	268	Быстрое отверждение, заполняет промежуточные зазоры.	1 500 - 2 500	0,40	21	10 - 15	от -55 до 80
	2050	Эластичный, высоковязкий, улучшенная прочность на отрыв.	1 000 - 1500	0,20	18	15 - 20	от -55 до 85
	731	Высокоэластичный, особо прочный.	100 - 200	0,15	27	30 - 50	от -55 до 120
	735	Высокоэластичный, повышенной прочности, черный.	200 - 300	0,15	27	30 - 50	от -55 до 120
	737	Прочный - устойчивый к ударам и на отрыв. Черный.	2 000 - 4 000	0,50	21	25 - 30	от -55 до 120
Быстрое отвержд.	791	Низкой вязкости.	30 - 50	0,10	20	2 - 3	от -55 до 80
	792	Общего назначения.	70 - 90	0,15	20	2 - 3	от -55 до 80
Высокотемпературные	801	Устойчив к температуре до 130°C.	30 - 40	0,08	21	10 - 15	от -55 до 130
	802	Устойчив к температуре до 160°C.	90 - 110	0,05	21	10 - 15	от -55 до 160
	820	Устойчив к температуре до 200°C.	90 - 110	0,15	21	10 - 15	от -55 до 200
	920	Устойчив к температуре до 250°C.	70 - 90	0,15	21	10 - 15	от -55 до 250 *
Бесцветные, без запаха	940	Капиллярного затекания.	5 - 10	0,05	18	10 - 15	от -55 до 80
	941	Низкой вязкости.	20 - 40	0,08	18	10 - 15	от -55 до 80
	943	Средней вязкости.	90 - 110	0,15	18	10 - 15	от -55 до 80
	947	Высокой вязкости.	1 000 - 1 500	0,25	18	20 - 30	от -55 до 80
Прочие	101	Капиллярного затекания.	1 - 3	0,05	21	3 - 5	от -55 до 80
	102	Общего назначения. Допуск <b>WRAS</b> .	70 - 90	0,15	21	10 - 15	от -55 до 80
	105	Для трудно-склеиваемых типов резины. Допуск <b>WRAS</b> .	30 - 50	0,10	20	10 - 15	от -55 до 80
	910	Для склеивания металлов.	70 - 90	0,15	26	5 - 10	от -55 до 90
Разное	CSA	Активатор поверхности	1-3				
	CSA-NF	Активатор поверхности, без блюм эффекта.	1-3				
	POP	Полиолефиновая грунтовка, бесцветная.	1-3				

**WRAS** - Допуск на контакт с питьевой водой.

\* Для получения максимальной устойчивости к температуре, необходимо провести дополнительное просушивание при повышенной температуре. Полная прочность обычно достигается в течение 24 часов при комнатной температуре.

### Permabond в России

В независимости от того, в каком городе или регионе России находится Ваше производство, специалисты компании «Пермабонд РУС» всегда готовы Вам помочь. Наша дилерская сеть охватывает множество регионов и продолжает развиваться дальше.



[www.permabond.ru](http://www.permabond.ru)

Россия: г. Москва

ЗАО "Пермабонд РУС" – официальный дистрибьютор технических клеев Permabond в России.

Тел./Факс: (496) 304-49-49  
Веб-сайт: [www.permabond.ru](http://www.permabond.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 их особым требованиям и целям применения для их конкретных условий эксплуатации.