

## VARYBOND® ЭПОКСИД ПЛЮС

**Описание продукта:** Неагрессивный клеящий состав высокой вязкости, содержащий каучук – с соотношением смеси 1:1 (смола к закрепителю). Также пригоден для герметизации ИС. Специально был разработан с такими свойствами как устойчивость к отслаиванию, ударопрочность и резистентность к старению, а также устойчивость к различным климатическим влияниям.

**Свойства продукта:**

- исключительная прочность и отличная эластичность
- не поддается усадке
- высокая вязкость для охвата больших зазоров и трещин размером до 2 мм
- высокое электрическое сопротивление
- отвердевает при комнатной температуре
- устойчив к растворителям

**Сферы применения:**

- склеивание одинаковых и разнородных металлов
- герметизация и капсулирование микросхем
- склеивание поддающихся температурной деформации полимерных материалов
- склеивание различных поддающихся температурной деформации полимерных материалов, включая ПВХ, оргстекло и поликарбонаты
- склеивание таких субстратов, как фенол, твердых этилуретановых продуктов, алюминия, стали, посеребренных и позолоченных металлов, композитных пластиков для кузовных панелей, а также слоистого пластика и керамики
- применяется там, где требуется высокая устойчивость к расслоению и хорошая ударная прочность

**Информация о продукте:**

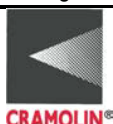
(физические свойства в неотвердевшем состоянии)

	<u>Смола</u>	<u>Закрепитель</u>
Цвет	Серый	белый
Соотношение смеси по объему	1 часть	1 часть
Соотношение смеси по весу	57 частей	43 части
Плотность	1, 47 г/см <sup>3</sup>	1,05 г/см <sup>3</sup>
Вязкость смеси при 25 °С (10 об/мин)	50000 кПа*с	
Время обработки (20 г)	25 минут	
Время фиксации (2 г)	3,5 часа	
Достат.промежут.прочность при 24°C	4 – 5 часов	
Полное отвердевание при 24°C	24 часа	
% твердых частиц в объеме	100	
Плотность смеси	1,20 г/см <sup>3</sup>	

[www.varybond.de](http://www.varybond.de)

Commerzbank AG Pforzheim, BLZ 666 400 35, Konto 4 006 532

Amtsgericht Pforzheim, HRB 1377 M • Geschäftsführer: R. Dodge, H. D. Schlindwein, J. E. Thompson • UST-IdNr.: DE 183744810



## Технические характеристики продукта

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (7-дневное отвердевание при 24 °C)**

Прочность на растяжение и сдвиг ASTM D 1002.....	17,24 Н/мм <sup>2</sup>
Термоустойчивость, в сухом виде.....	-40°C до +93°C
Плотность после отвердевания ASTM D 792.....	1,20 г/см <sup>3</sup>
Твердость после отвердевания ASTM D 2240.....	74 D
Электрическая прочность ASTM D 149 .....	21,5 кВ/мм
Сопротивление расслаиванию испытание T-Test ASTM D 1876*....	5,27 кН/м
Ударопрочность.....	0,93 Н/м

\*T- Test на расслаивание проводится на 25,4 мм развернутой холоднокатаной 20-миллиметровой стальной фольги при использовании 20 мл клея скорости тяги 254 мм/мин.

## Химическая устойчивость

7-дневное отвердевание при комнатной температуре, 30 дней под водой при 24°C

Керосин	очень хорошая	Метанол	удовлетворительная
Соляная кислота	очень хорошая	Толуол	очень хорошая
Хлорсодержащий растворитель	удовлетворительная	Аммиак	очень хорошая
10% серная кислота	очень хорошая	10% гидроксид натрия	очень хорошая

Об устойчивости к другим химическим реагентам можно запросить информацию ITW VARYBOND.

Эпоксидный клей особенно хорошо подходит для использования под водой, в насыщенном соляном растворе, обогащенном тетраэтилсвинцом бензине, алкоголе, а также в нефтепродуктах, соответствующих ASTM # 3 и продуктах, содержащих пропиленгликоль. Не рекомендуется подвергать эпоксидный клей длительному воздействию концентрированных кислот и органических растворителей.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ОБЩАЯ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Эпоксидные клеи лучше всего проявляют свои качества на чистых поверхностях. Обрабатываемые поверхности необходимо очистить от следов смазки, масел и грязи, а также других видов примесей. При необходимости использовать промышленные способы очистки. С помощью очищения наждаком или ворсования склеиваемые металлические поверхности значительно улучшаются на микроскопическом уровне, что увеличивает эффективность склеивания.

[www.varybond.de](http://www.varybond.de)

Commerzbank AG Pforzheim, BLZ 666 400 35, Konto 4 006 532

Amtsgericht Pforzheim, HRB 1377 M • Geschäftsführer: R. Dodge, H. D. Schlindwein, J. E. Thompson • UST-IdNr.: DE 183744810

**NEVER-SEEZ®**

## Технические характеристики продукта

### СМЕШИВАНИЕ

Данный продукт выпускается исключительно в картриджах (50 мл). Картриджи следует использовать только с соответствующим пистолетом и смесителем. С помощью смесителя можно наносить точные дозы клеящего вещества на поверхность. Внимание: Если продукт затвердевает уже в смесителе, то следует снять смесительное сопло и заменить его новым.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Смешанный продукт наносится непосредственно на поверхность в виде тонкой пленки или в форме капель. Следует соотнести желаемую форму нанесения клея с имеющимся в распоряжении временем обработки поверхностей. Необходимо обеспечить прочный контакт между склеиваемыми деталями, чтобы по возможности не было пустот и был достигнут оптимальный контакт между клеем и обрабатываемыми поверхностями. Если немного жидкого клея выступает по краям, то это свидетельствует об отсутствии пустот. При очень больших пустотах распределите клей по обеим поверхностям таким образом, чтобы он покрывал всю поверхность. Оставьте детали на рекомендуемое время отвердевания, перед тем как использовать их в работе. К этому времени соединение приобретет способность выдерживать нагрузку, но склеенные детали нельзя ронять или подвергать ударной или сильной нагрузке. Когда состав полностью отвердеет, склеенные детали смогут выдерживать до 80% заявленной нагрузки, и их можно будет включить в нормальный рабочий процесс.

### ОТВЕРДЕВАНИЕ

Полная прочность соединения достигается через 24 – 48 часов (в зависимости от размера зазора/трещины)

### ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Эпоксидные клеи марки Varybond должны храниться в сухом, прохладном месте, если они не используются в течение долгого времени. Если продукт хранится в своей оригинальной упаковке при 22°C, он годен в течение 3 лет с даты изготовления.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием ознакомьтесь с паспортом безопасности продукта, чтобы соблюдать оптимальные меры предосторожности и использовать продукт наилучшим образом.

Данные этого технического описания продукта опираются на существующие на сегодняшний момент сведения, эксперименты и требования законодательства. Они описывают эксплуатацию наших продуктов в обычных условиях работы, не уточняя конкретных свойств. Они не освобождают покупателя от проведения собственных испытаний и применения мер предосторожности. Наша гарантия обеспечивает качество продуктов, но не распространяется на успешность и эффективность использования, которые зависят от многих факторов.

Паспорт безопасности продукта можно найти на нашем интернет-сайте или запросить в нашем офисе.

**Версия 05.03.2005**

**VB Эпоксид Плюс D**

[www.varybond.de](http://www.varybond.de)

Commerzbank AG Pforzheim, BLZ 666 400 35, Konto 4 006 532

Amtsgericht Pforzheim, HRB 1377 M • Geschäftsführer: R. Dodge, H. D. Schlindwein, J. E. Thompson • UST-IdNr.: DE 183744810



**NEVER-SEEZ®**

