

# FLOW fill L2

Самоклеющийся легко текучий композит  
светового отверждения

Техническая информация о продукте



## Содержание

Описание продукта .....	3
Свойства и преимущества .....	4
Усадка .....	5
Износ .....	5
Прочность на изгиб .....	6
Прочность на сдвиг .....	7
Текучесть .....	9

## Описание продукта



FLOW fill L2 Является самоклеящимся свето-отверждаемым композитным материалом.

Показания к применению:

- Малые реставрации класса I
- Прокладка полостей I и II классов
- Герметизация зазоров
- Расширенная герметизация фиссур
- Заполнение под разрезами

Самоклеющиеся свойства FLOW fill L2 не требуют травления, грунтовки и склеивания эмали и дентина в восстановительной терапии. При использовании в качестве фиссурного герметика, рекомендуется протравливание эмали для очистки поверхности.

Физические свойства FLOW fill L2 сравнимы с обычными текучими композитами. Оптимизированное поведение текучести позволяет легко применять материал.

## FLOW fill L2 – Свойства и преимущества

### Свойства:

- травление, грунтовка, склеивание и заполнение за один шаг
- яркая консистенция
- отличные физические свойства и высокая стойкость к истиранию
- высокая стабильность цвета

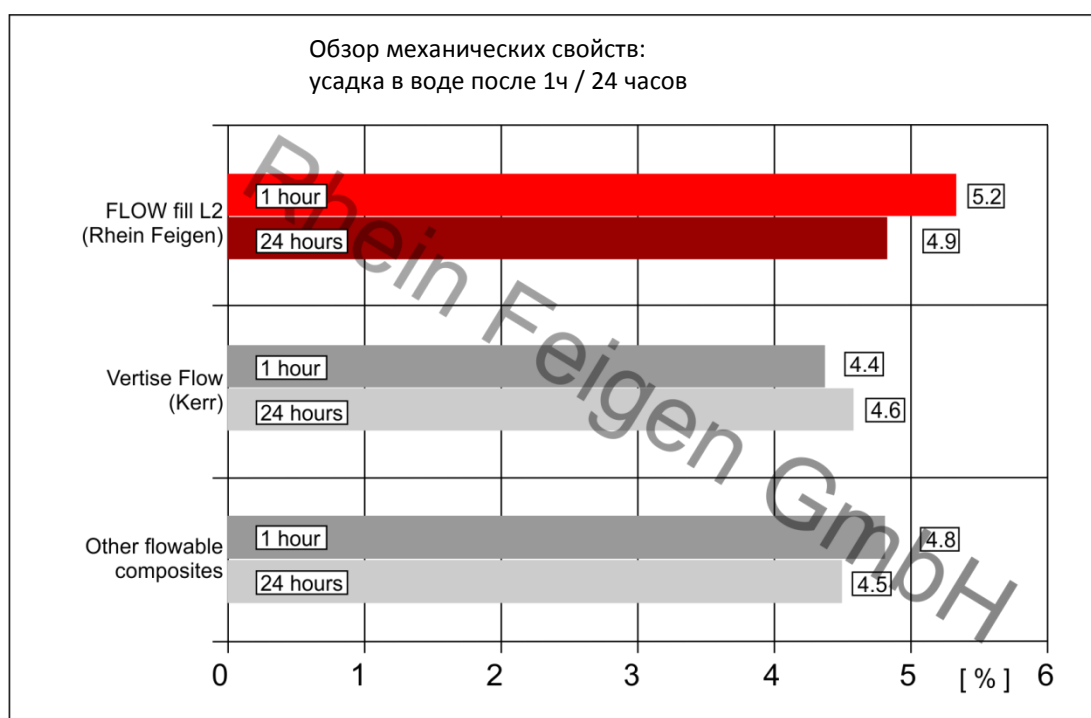
### Преимущества:

- экономия времени и универсальность в методе применения
- простота в использовании
- долговечные реставрации
- красивая природная эстетика

## Механические свойства: усадка

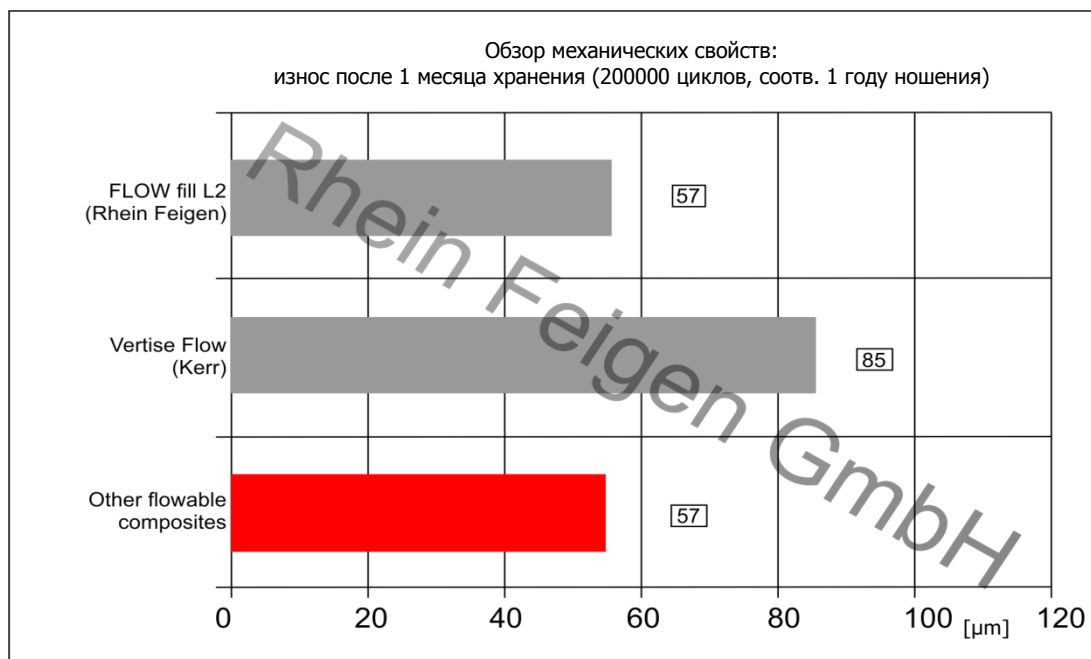
Усадка очень важна для герметизации пространства между зубом и реставрацией. Низкая усадка означает, что требование к адгезионной силе скрепления уменьшается для достижения идеального краевого уплотнения.

Усадка текучих композитов несколько выше, чем для формовочных композитов, но из-за того, что в общем случае применяются только очень тонкие слои, более высокая усадка будет незначительной. Благодаря своей оптимизированной легкотекучей консистенции он идеально подходит для идеального смачивания стенок зуба, чтобы обеспечить хорошую прочность сцепления.



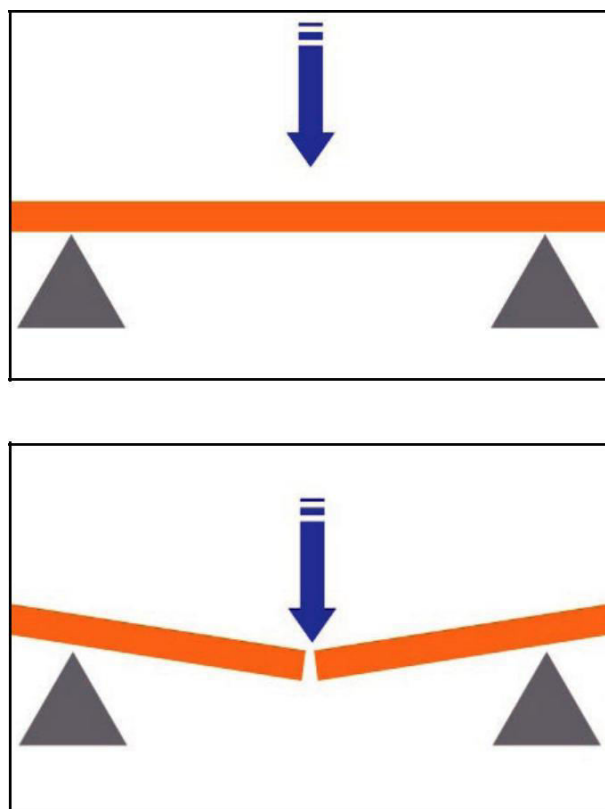
## Механические свойства: износ

Низкий износ материала наполнителя имеет важное значение для клинического успеха. Низкий износ FLOW fill L2 указывает на то, что этот материал подходит для долговечных реставраций (небольшие числа означают износостойкие реставрации).

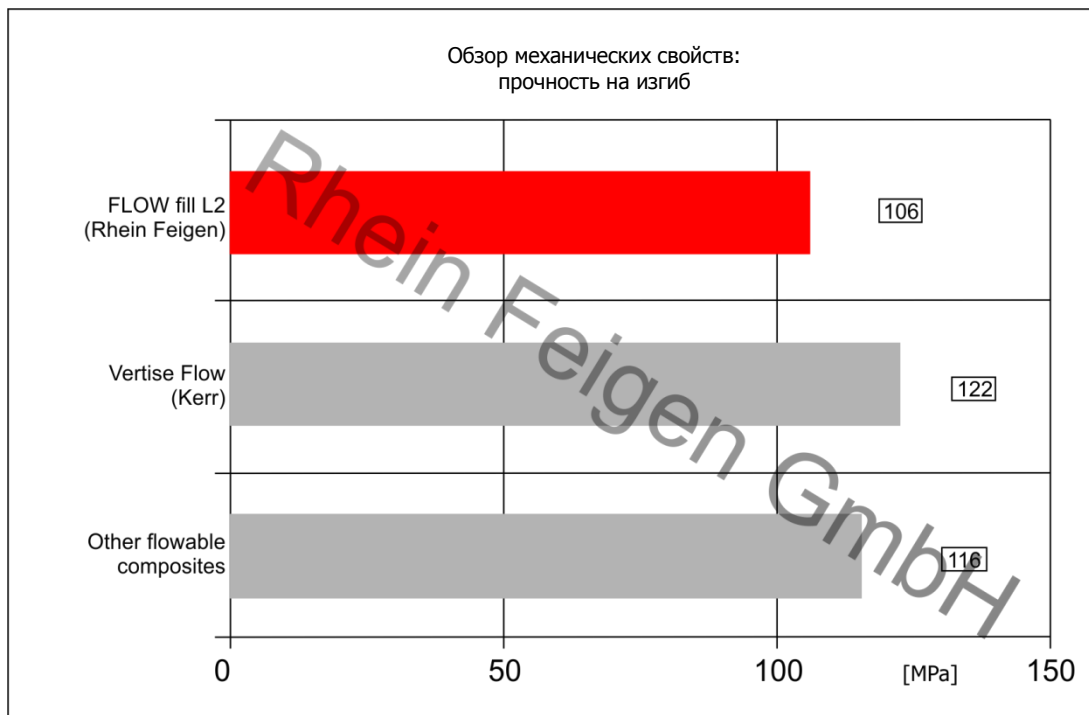


## Механические свойства: прочность на изгиб

Прочность на изгиб определяется из 3-точечного эксперимента по изгибу.



Механическая стабильность важна для клинического успеха пломбировочных материалов. Прочность на изгиб является очень хорошим показателем клинической эффективности во рту. Значения прочности на изгиб для FOLW fill L2 находятся в том же диапазоне, что и значения для конкурирующих продуктов.



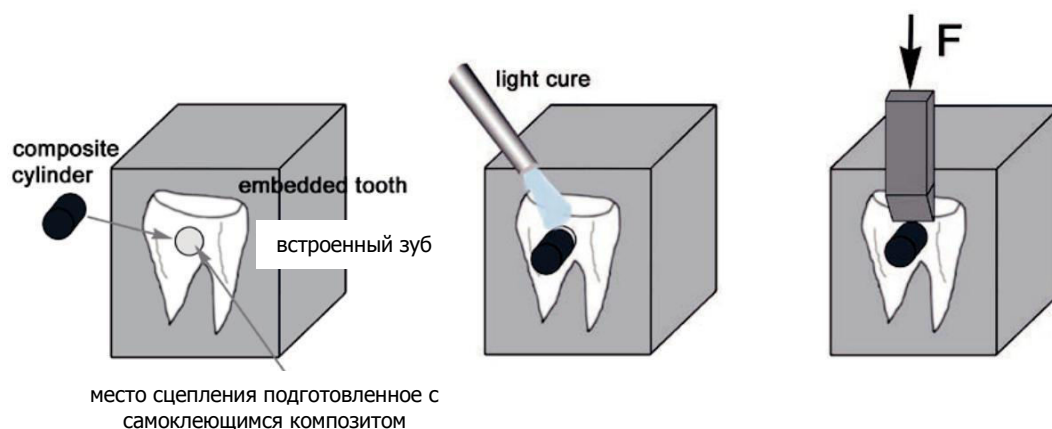
### Механические свойства: прочность на сдвиг

Прочность на сдвиг к эмали и дентину измеряли на бычьих зубах.

Метод испытания следующий:

Зубцы крупного рогатого скота встроены в композит. Поверхность дентина и соответственно эмали предварительно обработаны (шлифовка, полировка).

FLOW fill L2 наносится в соответствии с инструкциями по использованию, и цилиндр FLOW fill L2 (диаметр 4 мм) наращивается и свето-отвердевает. Через 24 часа в воде при 37 °C прочность на сдвиг измеряется с помощью универсальной испытательной машины.

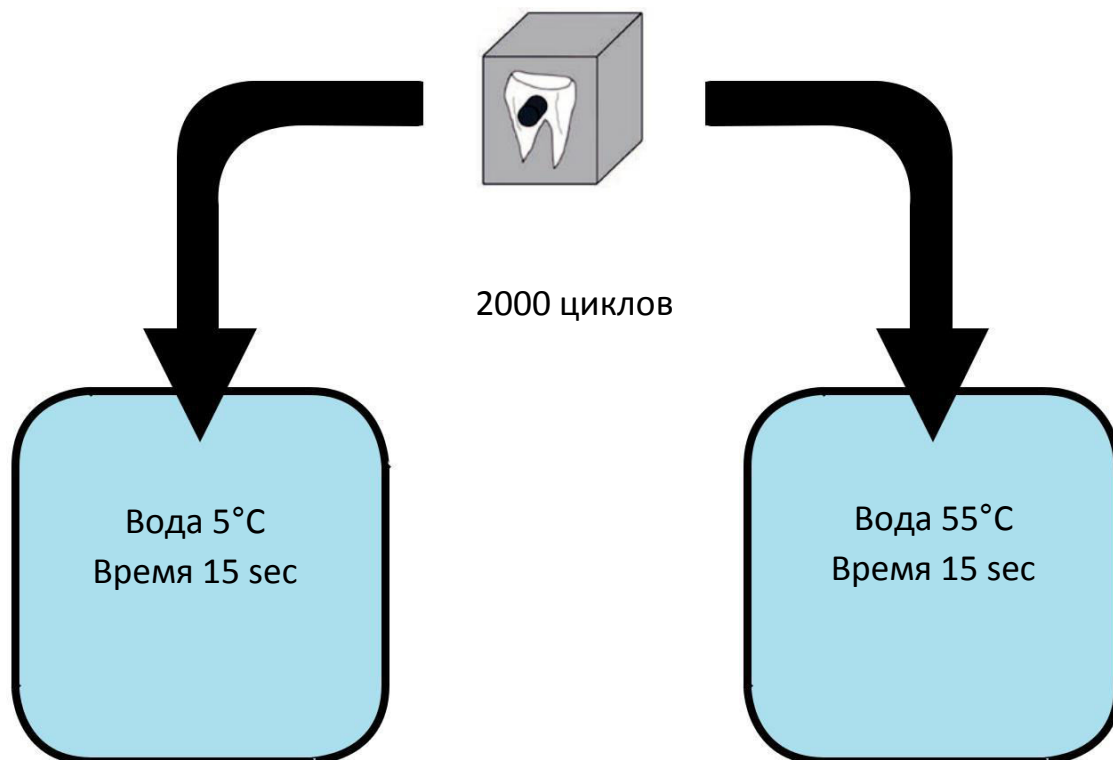




## Прочность на сдвиг после термоциклирования:

Вопрос о том, влияют ли изменения температуры на адгезию FLOW fill L2 на эмаль и дентин, можно получить путем термоциклирования.

Для этого теста FLOW fill L2 испытывали образцы, подвергнутые термоциклированию в воде от 5 ° C до 55 ° C в течение 2000 циклов. После 2000 циклов измеряли прочность на сдвиг.

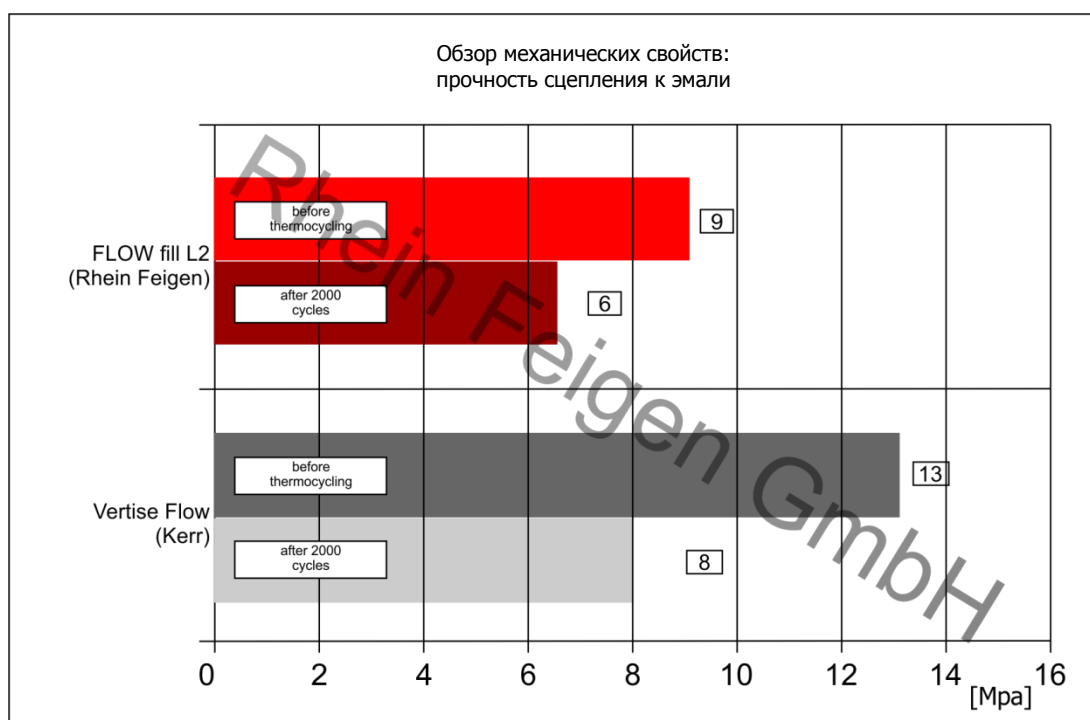
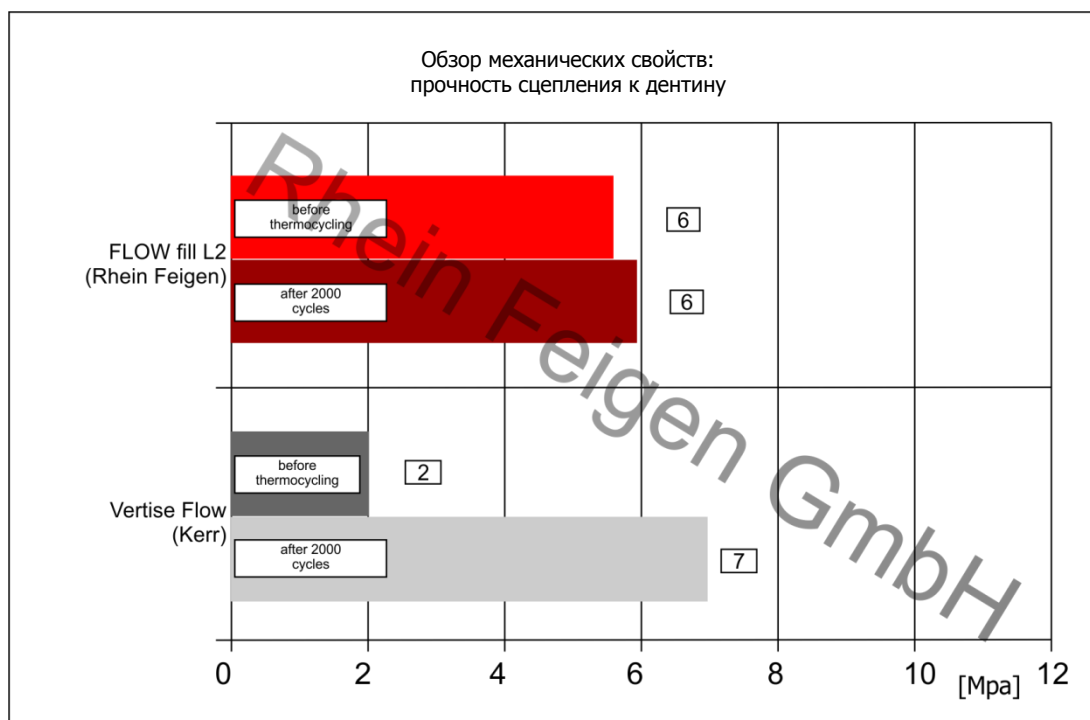


## Механические свойства: прочность на сдвиг

### Результаты измерений прочности на сдвиг до и после термоциклирования

FLOW fill L2 показывает хорошие значения прочности на сдвиг на дентине, а также на эмали.

Результаты термоциклирования показывают, что значения прочности на сдвиг не сильно зависят от частых температурных изменений.



## Механические свойства: текучесть

Для количественного определения текучести предварительно измеренный объем материала (500 мг) помещают на смесительную площадку и поворачивают вертикально в течение 30 секунд. Затем поток материала измеряется в градуированной шкале. Более высокое значение означает более текучую консистенцию.

Идеальный текучий композит будет легко работать при манипулировании и удерживать его форму при размещении.

Благодаря тиксотропному поведению FLOW fill L2 легко перемещается при манипулировании и, таким образом, обеспечивает идеальную адаптацию к стенкам полости.

Текучесть FLOW fill L2 аналогична текучести Vertise Flow (Kerr)

