

## **Шовный изоляционный уплотнитель EMSEAL** **для модульных строений, крыш, ангаров и зернохранилищ**



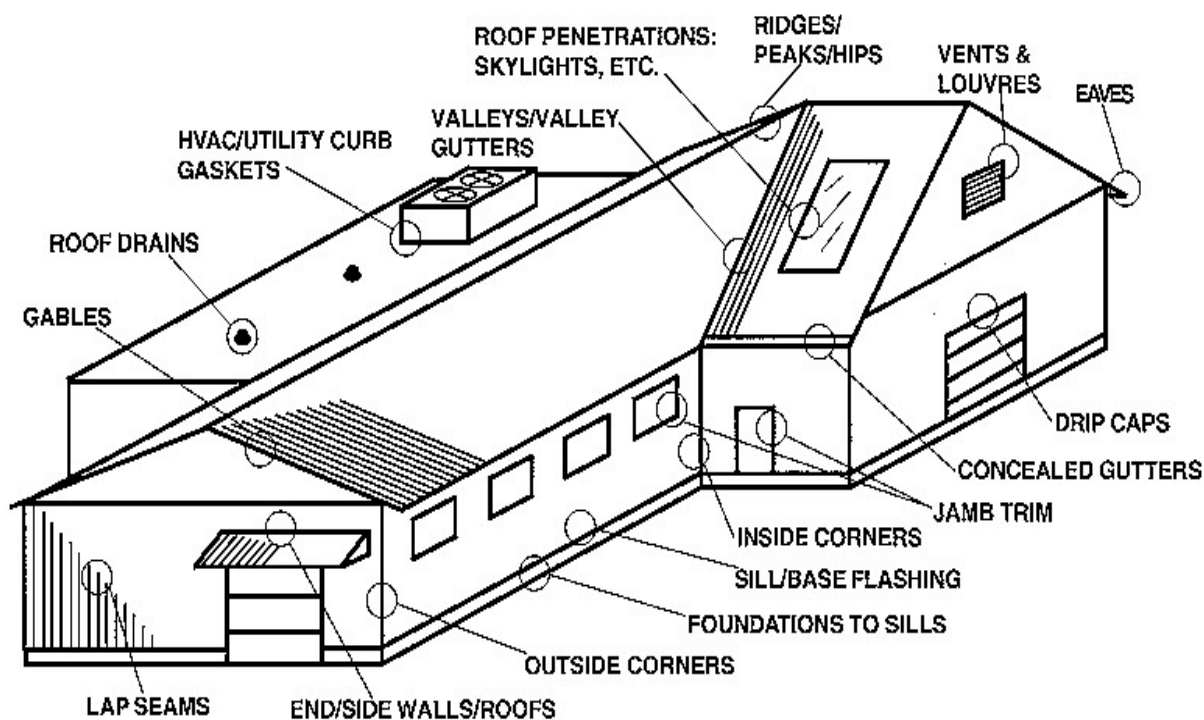
### **Описание**

- **Неизменная эластичность** на уровне клеточной памяти - дает возможность заполнять щели и промежутки между элементами конструкций, особенно при их расширении или сужении, вследствие воздействия климатических изменений.
- **Продолжительное обратное давление** позволяет повторять неровности и заполнять промежутки.
- **Сохраняет термоизоляцию** независимо от температурных перепадов.
- **Не высыхает, не крошится, и не трескается.**
- **EMSEAL** в отличии от шпатлевок и жидких герметиков **не выдавливается из соединений при нагрузке**, а остается в нужном месте соединения.
- **Не поддается повреждению** под воздействием озона и ультрафиолетовых лучей.
- **Лёгкий в применении**, самоклеющийся материал, не растягивается при нанесении на поверхность.
- **Обладает высокой стойкостью к проникновению** насекомых, грызунов и птиц.
- **Уплотнитель EMSEAL состоит из неиспаряющихся органических веществ**, и не содержит элементов воздействующих на озоновый слой атмосферы.

### **Характеристики**

- Шовный изоляционный уплотнитель EMSEAL, клетки которого насыщены специальным эластичным битумным или акриловым материалом, сжат до размера зазора соединения.

- Поставляется в рулонах различной толщины и ширины.
- Сила саморасширения предназначена для постоянного и неизменного, обратного давления, относительно соединяемых элементов конструкции.
- Обратное давление скомбинировано со свойствами липкости и эластичности уплотнителя.
- Под воздействием температурных перепадов, уплотнитель EMSEAL позволяет сохранять долгосрочные условия термо-, звуко- и водонепроницаемости.



### **Размеры**

EMSEAL это ленточный, саморасширяющийся изоляционный уплотнитель, который поставляется в ассортименте различных размеров. Уплотнитель поставляется в сжатом состоянии, степень сжатия которого составляет 25% от размера полного расширения. Размер сжатого уплотнителя (по ширине или по высоте) подобран к размеру соединения элементов конструкции, с учетом их способности расширения или сужения.

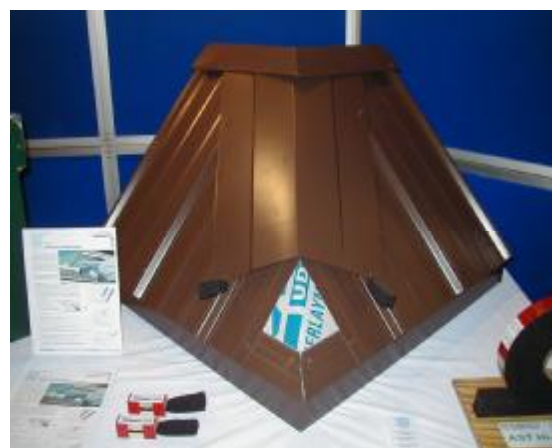


### **Особенности использования EMSEAL**

При постройке модульных строений, крыш, ангаров или зернохранилищ, правильный выбор шовной изоляции (уплотнителя) также важен, как и выбор материалов для самого здания.

Причины:

- При потере традиционным уплотнителем своих свойств, затраты на переуплотнение швов, серьёзно превосходят первоначальные затраты на уплотнитель EMSEAL.
- Экономическая обоснованность использования высококачественного уплотнителя EMSEAL проявляется в экономии энергозатрат и оправдывает инвестиции в шовную изоляцию, за несколько лет.
- Правильно выбранный и установленный уплотнитель EMSEAL сохраняет физические и качественные свойства на протяжении всей жизни конструкции.



### Подвижность соединений

- Эффект сезонных изменений относительной влажности, а также стрессы причиненные ветром или вибрацией, серьёзно влияют на размеры соединений. Перечисленные изменения в конструкции может поглощать уплотнитель EMSEAL.

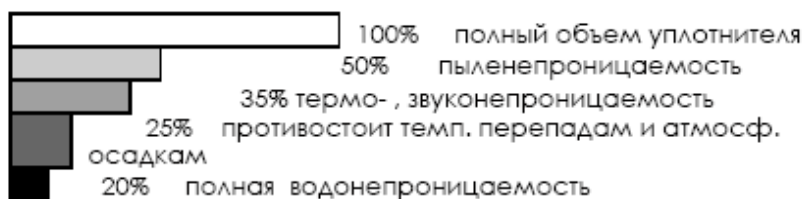
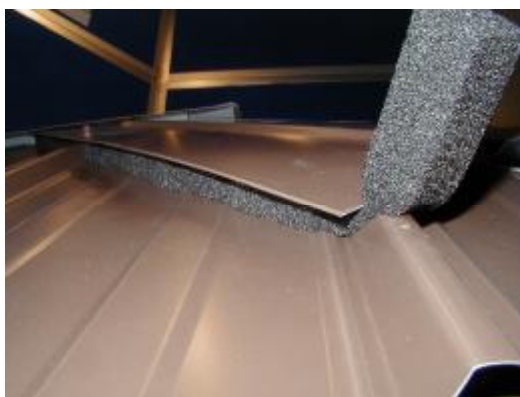


Рис.1. (%) сжатия EMSEAL материала

## Сравнение характеристик и структур уплотнителей

- Большинство уплотнителей произведены либо в открытой, либо в закрытой форме клеточной структуры.
- Если *жидкие герметики* и предназначены для прилипания к поверхностям, то они не практичны в использовании, так как, при соединении элементов конструкции, выдавливаются наружу. Оставшийся герметик высыхает и поддается разрушению, при движении соединений.
- Уплотнители с закрытой клеточной структурой (*поролоновые и изоляционные уплотнители*) также не эффективны в использовании, потому что их клеточная структура не позволяет достичь восстановления исходных физических свойств, т.е. они не имеют способности реагировать на движение (расширение или сужение) соединений, что приводит к повреждению изоляции шовных соединений и проникновению в здание насекомых, грызунов, воды и влаги.
- *Уплотнители EMSEAL* это шовные уплотнители с открытой клеточной структурой, которые способны не только сохранять, но и быстро восстанавливать эластичность, даже при их сжатии до 12% от исходного размера.



## Преимущества EMSEAL шовного уплотнителя над прокладочными материалами

**Обратное давление** – направленное давление по отношению к соединяемым элементам, даёт уплотнителю возможность саморасширения при увеличении зазора соединения.

**Возобновляемость** – определяется способностью уплотнителя к возврату к начальному состоянию.

**Долголетие** – определяется возможностью противостоять воздействию ультрафиолетовых лучей и озона, что не приводит к появлению трещин, хрупкости и к потере уплотнителем своих свойств.

**Легкость в применении** – уплотнитель является самоклеющимся и лёгок в применении.

### **Таблица размеров**

#### **LHC (classic) шовная изоляция EMSEAL**

Материал в расшир-м состоянии (Вмм x Шмм)	Материал в сжатом состоянии (мм)	Код продукта	Метраж в рулоне
10 x 10	2.5 x 10	LHC-10-10-10	10
10 x 12	2,5 x 12	LHC-10-12-10	10
10 x 15	2,5 x 15	LHC-10-15-10	10
12 x 12	3 x 12	LHC-12-12-10	10
15 x 10	4.0 x 10	LHC-15-10-08	8
15 x 15	4 x 15	LHC-15-15-08	8
20 x 10	5 x10	LHC-20-10-06	6
20 x 12	5 x 12	LHC-20-12-06	6
20 x 15	5 x 15	LHC-20-15-06	6
25 x 12	6 x 12	LHC-25-12-06	6
25 x 15	6 x 15	LHC-25-15-06	6
25 x 20	6 x 20	LHC-25-20-06	6
25 x 25	6 x 25	LHC-25-25-06	6
30 x 20	8 x 20	LHC-30-20-04	4

#### **LHA (acrylic) шовная изоляция EMSEAL**

Материал в расшир-м состоянии (Вмм x Шмм)	Материал в сжатом состоянии (мм)	Код продукта	Метраж в рулоне
10 x 10	2.5 x 10	LHA-10-10-10	10
10 x 12	2,5 x 12	LHA-10-12-10	10
10 x 15	2,5 x 15	LHA-10-15-10	10
12 x 12	3 x 12	LHA-12-12-10	10
15 x 10	4.0 x 10	LHA-15-10-08	8
15 x 15	4 x 15	LHA-15-15-08	8
20 x 10	5 x10	LHA-20-10-06	6
20 x 12	5 x 12	LHA-20-12-06	6
20 x 15	5 x 15	LHA-20-15-06	6
25 x 12	6 x 12	LHA-25-12-06	6
25 x 15	6 x 15	LHA-25-15-06	6
25 x 20	6 x 20	LHA-25-20-06	6
25 x 25	6 x 25	LHA-25-25-06	6
30 x 20	8 x 20	LHA-30-20-04	4