



ПСУЛ – это саморасширяющаяся лента из эластичной полиуретановой пенки, пропитанная специальной смесью модифицированного акрила. Акриловая пропитка значительно увеличивает срок службы полиуретановых уплотнителей.

Лента с одной стороны покрыта клеем, что упрощает ее монтаж. Лента поставляется в сжатом состоянии, скрученная в ролики. Герметично упакована в термоусадочную пленку.

ПСУЛ — универсальная многофункциональная лента, ее можно использовать со всеми строительными материалами: бетон, кирпич, сталь, дерево, пластик и другими материалами. Ленту применяют для защиты подвижных и неподвижных стыков от воды, шума, холода, от проникновения пыли и др. неблагоприятных факторов. Имеет способность к паропроницанию.

### Технические характеристики ПСУЛ «Favor Fast» (предварительно сжатая уплотнительная лента)

Основа	Вспененный полиуретан
Плотность	50 кг/м <sup>3</sup>
Клей	Пропитка на основе акрилового клея + армированный клеевой слой
Цвет	Тёмно-серый
Толщина	2-16 мм в сжатом, 10-50 мм в расширенном состоянии
Прочность на разрыв	min 120кПа
Адгезия	0,3 кгс/см
Теплопроводность	0,050 ÷ 0,055 Вт/(м°С)
Удлинение до разрыва	min 200%
Температура монтажа	-5 ÷ +40 °С
Температура эксплуатации	-50 ÷ +95 °С
Температурная устойчивость	До + 100°С, кратковременно до 130°С
Стойкость к воздействию УФ лучей	Высокий уровень устойчивости к УФ излучению и старению
Коеф. паропроницаемости, расчетный	0,15 мг/(мчПа)
Хранение при температуре +5 ÷ +20 °С	24 месяца



Итак, ПСУЛ производится из вспененного пенополиуретана.

### **Что стоит знать о пенополиуретане.**

Теплоизоляционный материал пенополиуретан (или сокращенно ППУ) является закрытопористым, синтетическим материалом. Сырьевой основой для производства пенополиуретана является нефть. В качестве вспенивателей, в процессе образования ППУ, используются преимущественно низкокипящие жидкости. Сразу после смешивания компонентов в камере заливочного миксера начинается химическая реакция. Выделяющееся тепло переводит жидкость в газообразное состояние, смесь вспенивается и превращается в синтетический материал - пенополиуретан. ППУ по сути является реактопластичным синтетическим материалом, вспененным до пористой структуры (воздушными пузырьками внутри монолита ППУ). Реактопластичность проявляется в том, что пенополиуретан не расположен к расплавлению, а также имеет хорошую устойчивость к химикатам и растворителям и высокую точку размягчения.

### **Теплоизоляционные свойства.**

Из современных теплоизолирующих материалов пенополиуретан (ППУ) имеет наилучшее сочетание тепло- и влагоизоляционных свойств и самую низкую теплопроводность: 0,019 - 0,033 Вт/м°C (в зависимости от плотности). Поэтому при использовании ППУ требуется минимальная толщина изоляции. Пенополиуретан оптимален для решения любых задач теплоизоляции, которые по экономическим, техническим и прочим основаниям требуют снижения тепловых потерь.

### **Механические свойства.**

Технологии получения пенополиуретана дают возможность получать ППУ с различной плотностью, поэтому возможно получать материал с требуемой механической прочностью. Широкий спектр возможного применения пенополиуретана обеспечивают его отличные механические свойства и безупречное схватывание.

Пенополиуретан демонстрирует высокую точность размеров и стабильность формы в различных областях применения даже при воздействии экстремальных температур: для теплоизоляции трубопроводов, в строительстве, холодильном оборудовании.

### **Устойчивость к изменению температуры.**

Пенополиуретан имеет широкий температурный диапазон применения:  $-80 \div +120$  °С, а краткосрочная температурная нагрузка (например, устойчивость к горячим битумам) - до  $+250$  °С. Климатоустойчивость и погодоустойчивость пенополиуретана замечательны: ППУ отлично зарекомендовал себя в экстремальных климатических условиях самых различных уголков Земли в течение десятилетий. Во время испытаний пенополиуретан показывает превосходную устойчивость к старению и разрушению во влажном и меняющемся климате без какого-либо существенного ухудшения изоляционных свойств.

### **Биологическая устойчивость.**

Пенополиуретан имеет отличную устойчивость к грибкам и микробам, т.е. устойчив к разрушению, гниению и воздействию микроорганизмов.



### **Устойчивость к химикатам.**

Пенополиуретан в большей степени устойчив к встречающимся растворителям, размягчителям, минеральным маслам, разбавленным кислотам и щелочам, отработанным газам, топливам и к агрессивной рабочей атмосфере. Пенополиуретан демонстрирует некоррозийное и химически нейтральное поведение. Никакого выделения токсичных газов не зарегистрировано.

### **Область применения изделий из пенополиуретана.**

Благодаря малому удельному весу пенополиуретана, все готовые изделия из него легко транспортируются и монтируются. Точно и легко могут применяться любые способы обработки при помощи обычных инструментов. Пенополиуретан можно пилить, сверлить, резать, приклеивать, прибивать и т.п.

Пенополиуретан активно применяется в строительстве:

1. герметизация элементов крыши: примыканий черепицы и профлиста;
2. при монтаже окон, в качестве наружного слоя монтажного шва;
3. изоляции швов и стыков при строительстве зданий и сооружений из ж/б плит;
4. при сборке конструкций из сэндвич-панелей и любых строительных сборных конструкций;
5. герметизация швов вентиляционных каналов;
6. герметизация стыков безнапорных трубопроводов: ливневых и фекальных канализаций;
7. уплотнение зазоров между дверной коробкой и проемом в стене.

Более подробную информацию (сертификаты, протоколы испытаний материалов, рекомендации по их применению) Вы можете получить у менеджеров компании **ООО «ТД ФаворКреп»**.