

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

# PENOSIL Premium PU-Sealant High Modulus

Высококачественный однокомпонентный герметик с высоким модулем эластичности, затвердевающий под воздействием влажности. Очень прочный и эластичный, хорошо подходит для условий с высокими требованиями прочности. Хорошо сцепляется с большинством строительных материалов, таких как камень, металл, древесина, стекло, пластик, а также с окрашенными поверхностями (вкл 2-компонентные системы окраски). Устойчив к воде, чистящим средствам, маслам, углеводородам, кислотам и разбавленным щелочам. Уплотняет и герметизирует как во внутренних, так и в наружных условиях.

- Гибридный герметик с высокой подвижностью ( $\pm 25\%$ ) и высоким модулем упругости.
- Имеет "Wheelmark" утверждение
- Хорошо сцепляется с большинством пористых и непористых материалов.
- Сохраняет эластичность.
- Хорошая устойчивость к УФ-излучению и влаге.
- Затвердевший герметик можно шлифовать и окрашивать красками на водной основе.

### Сферы применения

Для заполнения деформационных швов в бетонных полах и склеивания различных соединений в общестроительных работах. Для уплотнения и склеивания как металлических, так и деревянных соединений в сталелитейной, судостроительной (при строительстве палуб) и автомобильной промышленности. А также для уплотнения лакированных поверхностей, для соединения элементов из фарфора, алюминия, стали, нержавеющей стали, пластика (например, полиэстера и многих ПВХ), крашеной древесины, бетона и кирпича.

### Технические классификации и сертификаты

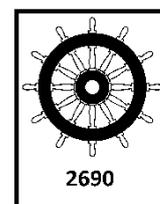
Продукция протестирована и соответственно классифицирована:

Фасадный герметик для внутренних, так и в наружных работ для использования в холодном климате.

EN 15651-1:2012: тип F-EXT-INT-CC: класс 25NM

Герметик для внутренних и наружных работ, пригодный для использования в холодном климате для пешеходных дорожек.

EN 15651-4:2012: тип PW-EXT-INT-CC: класс 25NM



### Условия применения

Температура применения от +5 °C до +35 °C.

### Инструкция по применению

Перед уплотнением деформационных швов должна быть завершена основная усадка, сопутствующая высыханию бетона. Поверхности должны быть очищены от пыли, свободных частиц и масла. При необходимости перед уплотнением швы должны быть грунтованы подходящей грунтовкой. После грунтования в шов можно вложить уплотнительный шнур. Цель уплотнительного шнура – обеспечить правильную толщину шва, избежать трехсторонней адгезии и задать герметику правильную форму. Диаметр уплотнительного шнура должен быть примерно на 25% больше, чем

ширина шва. Соотношение ширина/глубина шва под герметик находится в диапазоне от 1:1 до 3:1. Идеальный шов имеет соотношение ширина/глубина – 2:1.

**Картридж 310 мл:** кончик картриджа с резьбой отрезать и накрутить на него наконечник для направления герметика. Кончик наконечника отрезать так, чтобы образовалось подходящее для дозирования герметика отверстие. Картридж вместе с наконечником установить в пистолет для герметика и наполнить наконечник герметиком, несколько раз нажав на спусковой крючок пистолета.

**Упаковка из фольги 600 мл:** вскрыть торец упаковки и поместить упаковку в пистолет таким образом, чтобы насадка для дозирования совпала с открытой частью упаковки. Поместить на открытый торец насадку для дозирования и прикрутить пробку для закрытия трубки. Насадку отрезать так, чтобы образовалось подходящее отверстие для дозирования.

Выдавливать герметик в шов, постоянно и равномерно нажимая на спусковой крючок пистолета и плавно проводя насадкой вдоль шва. Более широкие швы заполнять в три подхода, сначала аккуратно нанести герметик по краям шва и затем в середину. Тщательно прижимать герметик к краям и ко дну шва, пока не перестанут образовываться воздушные пузырьки. После нанесения разгладить поверхность резиновым шпателем для силикона и удалить излишки герметика. Для облегчения разглаживания поверхности можно использовать мыльную воду. Если по краям использовалась защитная лента, то ее следует удалить сразу после нанесения герметика.

## Очистка

Уплотняемый материал и рабочие инструменты очистить уайт-спиритом до того, как герметик высохнет. Высохший герметик удаляется только механическим способом.

## Технические данные

Свойства:	Единица	Значение
Поверхностное высыхание	минуты	≈70
Скорость затвердения	мм/24 ч.	≥3
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,16±0,05 – чёрный 1,18±0,05 – другие цвета
<b>Свойства затвердевшего герметика:</b>		
Модуль эластичности при 100% удлинении (ISO 8339)	МПа	≈0,40
Сопротивление разрыву (ISO 37)	МПа	≈1,40
Эластичное восстановление (ISO 7389)	%	> 70
Окончательное удлинение при разрыве (ISO 37)	%	>600
Подвижность	%	25
Твердость (по Шору А) (ISO 868)		≈40
Температурная устойчивость	°С	-от 40 до +80

Приведенные параметры получены при температуре +23 °С и относительной влажности воздуха 50%.

## Цвет

Серый, коричневый, черный, белый.

## Упаковка

Пластиковая туба 310 мл, 12 шт. в коробке.

Упаковка из фольги 600 мл, 20 шт. в коробке.

## Хранение

Гарантированный срок хранения 18 месяцев с даты производства при хранении в герметично закрытой оригинальной упаковке в сухом месте при температуре + 5...+30 °С.

## Ограничения

Не подходит для остекления и использования на поверхностях с содержанием битума или на стройматериалах, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители (например, природный или синтетический каучук, хлоропрен, резина EPDM, ...).

Продукт не сцепляется с полиэтиленом (PE), полипропиленом (PP), PTFE (Teflon®). В силу многообразия материалов рекомендуется провести предварительное испытание на пригодность и сцепление продукта.

Не подходит для использования на натуральном камне (например, мрамор, гранит и т. д.), так как может вызвать образование пятен.

Если поверхности покрыты силиконом, то сначала следует сделать тест, чтобы убедиться в химическом соответствии материала и его адгезионных свойствах, а также убедиться в том, что выбранный цвет вам подходит.

Красить можно только полностью затвердевший герметик сцепляющейся с ним дисперсионной краской (акриловой, виниловой). Предварительно провести тест на пригодность краски. Подвижность шва может обусловить растрескивание окрашенной поверхности.

Поскольку полиуретаны чувствительны к ультрафиолету, то светлые цвета могут со временем измениться. Это изменение носит только эстетический характер, но не влияет на механические свойства затвердевшего изделия.

## Безопасность

Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания на кожу или в глаза. При попадании в глаза сразу же промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

С затвердевшим герметиком можно обращаться без какого-либо риска для здоровья.

Подробная информация доступна на карте безопасности (SDS).

**Примечание.** Здесь добросовестно представлены указания, основанные на проведенных производителем испытаниях. Вследствие многообразия материалов и базовых поверхностей, а также различных вариантов нанесения, которые мы не можем проконтролировать, изготовитель не несет ответственности за полученные результаты. В любом случае, рекомендуется проверить пригодность изделия на месте применения. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.

Настоящий технический паспорт заменяет все предыдущие спецификации на это изделие.