

## Техническая информация

# Гермафлекс 147

## Универсальный полиуретановый герметик

ТУ 2257-040-10861980-2005

### Описание и основные свойства

Однокомпонентный среднемодульный полиуретановый герметик для профессионального применения. Отверждается влажностью воздуха. Не содержит ПВХ-пластизолой.

Используется для уплотнения и герметизации наружных и внутренних стыков и швов, подвергающихся механическим воздействиям, воздействию воды, химически и биологически агрессивных растворов низких и средних концентраций.

- Обладает тиксотропными свойствами. Легко выравнивается и выглаживается без образования наплывов.
- Быстрое отверждение без образования вздутий
- Сохраняет эластичные свойства в широком диапазоне температур
- Отсутствие остаточной липкости при отверждении препятствует загрязнению шва
- Превосходная адгезия к большинству строительных материалов
- Высокая устойчивость к механическому износу, моющим растворам и воде
- Высокая устойчивость к УФ-излучению, морозостойкость, атмосферо- и климатическая стойкость, биоцидные и фунгицидные свойства
- Легко окрашивается (рекомендуется проводить тест на совместимость)

Основные свойства	
Состав	полиуретановый преполимер, наполнители, целевые добавки
Внешний вид:	пластичная однородная масса
Плотность	1,42 кг/л (по ГОСТ 28513)
Время образования поверхностной пленки (при +23°C и отн. влажности воздуха 50%)	не более 40 мин
Скорость отверждения (при +23°C и отн. влажности воздуха 50%)	3,5 мм за 1 сутки
Твердость по Шору, А	45
Содержание нелетучих веществ	не менее 95%
Модуль эластичности	0,80 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при разрыве (по ГОСТ 18299)	700 ± 10 %
Эластичность	> 80%
Рабочие деформации шва	± 15%
Адгезионная прочность	не менее 0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Температурный диапазон эксплуатации	-40°C - +80°C
Средний расход материала (при ширине шва 10 мм и глубине заполнения 10 мм)	1 туба (600 мл) на 6,2 пог. м
Упаковка:	фолиевые тубы, упакованные в картонную коробку
Цвет	Серый

## Основные области применения

**Гермафлекс 147** применяется для надежной и долговечной герметизации конструкционных и деформационных и прочих стыков и швов в бетонных полах, цементно-песчаных и сборных стяжках, конструкциях и покрытиях пола, изготовленных из металла, дерева, полимерных и керамических материалов, натурального камня. Также применяется для герметизации швов, устойчивых к действию воды, сточных вод, химически и биологически агрессивных растворов в резервуарах очистных сооружений, канализационных коллекторах и трубах, на станциях водоснабжения, в гидроэлектроэнергетике. Применяется при кровельных работах для приклеивания мембранных кровельных материалов и герметизации. Также применяется для контактной герметизации (склейки) стыков при монтаже сэндвич-панелей всех типов.

## Рекомендации по применению

Поверхности стыка (шва) должны быть сухими, чистыми, прочными и однородными, свободными от пыли, осыпающихся частиц, следов масел, жиров, разделительных смазок и лако-красочных покрытий.

Стеклообразные, металлические и прочие непитающиеся поверхности следует обезжирить с помощью растворителя. Металлические поверхности также рекомендуется обработать абразивом для удаления ржавчины, окалины и механических загрязнений. Для предварительного уплотнения швов и стыков в бетонных основаниях до начала герметизации рекомендуется использовать жгут (полосу) из вспененного полиэтилена (например, Вилатерм).

Рекомендуемая температура герметика: от +10°C до +25°C

Температура поверхности основания и окружающего воздуха: от -20°C до +40°C

Относительная влажность воздуха: не более 75%.

**Внимание !** Температура поверхности основания должна быть min на 3°C выше измеренной точки росы.

**Внимание !** При неблагоприятных условиях применения (области нижнего и верхнего температурных пределов) требуется обеспечить рекомендуемую температуру герметика (например, хранение в обогреваемом помещении, предварительный подогрев).

**Гермафлекс 147** сохраняет хорошие адгезионные свойства даже без предварительного грунтования поверхности перед нанесением. Однако, для достижения наивысшей долговечности рекомендуется грунтование стенок шва с применением соответствующих грунтовок: **Праймер 1101**, **Праймер 111**, **Праймер 112** - для пористых минеральных и деревянных поверхностей, **Праймер 1103** – для слабо-впитывающих минеральных и полимерных поверхностей.

Для защиты краев шва от загрязнений при нанесении рекомендуется использовать клейкую малярную ленту-скотч. Для нанесения герметика применять ручной или пневматический аппликатор-«пистолет» соответствующей емкости. После равномерного заполнения шва герметик следует выгладить, придав необходимую форму.

## Гигиеническая характеристика

Герметик разрешен к применению для герметизации стыков и швов строительных конструкций в жилищном, гражданском и промышленном строительстве.

## Меры безопасности

**Гермафлекс 147** не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Токсичность компаунда обусловлена входящим в его состав полиизоцианатом (класс опасности II).

Персонал, работающий с герметиком, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

Не допускать попадания герметика на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании герметика в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании герметика на открытые участки кожных покровов необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.

Утилизация отходов герметика осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение герметика должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5.

Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах герметик следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением. Открытую упаковку с остатками герметика хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Установленный срок годности герметика - 12 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке). По истечении срока годности герметик подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения его пригодности может быть использован по назначению.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов.

Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

Настоящая информация является собственностью ЗАО «Хантсман-НМГ». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

**ЗАО «Хантсман-НМГ»**  
249032, Россия,  
Калужская область,  
г. Обнинск,  
Киевское шоссе, 110 км  
тел/факс: +7 (48439) 93 444  
[www.huntsman-nmg.com](http://www.huntsman-nmg.com)



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007