

# КТгиперфлекс К40

Эластичный, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам.

Предназначен для внутреннего и наружного применения

## Общие сведения

### Область применения

#### Возведение зданий и сооружений

- Герметизация деформационных швов со степенью подвижки шва до 20 %.
- Герметизация мест вводов коммуникаций.
- Приклеивание набухающего профиля КТТрон-Гидрошнур НП.
- Герметизация и уплотнение наружных и внутренних компенсационных швов.
- Герметизация и уплотнение стыков, подверженных механическим воздействиям, температурным расширениям и вибрации.

#### Работы по устройству полов и потолков

- Герметизации компенсационных, температурных швов в промышленных бетонных полах производств, торговых, складских, спортивных и развлекательных комплексах, общественных зданиях.
- Герметизация швов в пешеходных зонах, автостоянках, туннелях, мостах, парапетах.

#### Кровельные работы

- Герметизация и закрепление черепицы, шифера, цементных панелей, деревянного настила, кровельных аксессуаров: конька, карнизных и фронтонных профилей, примыканий.
- Крепление и герметизация водосточных воронок, желобов и труб.
- Герметизация и ремонт стыков металлических и мембранных кровель.

#### Фасадные работы

- Герметизация компенсационных термошвов при монолитном строительстве, а также фасадных межпанельных швов с низкой степенью подвижки.
- Контактная герметизация стыков при монтаже металлоконструкций.
- Ремонт и гидроизоляция швов и трещин в стенах, герметизация дверных и оконных проемов.

### Описание

**КТгиперфлекс К40** - однокомпонентный полиуретановый высокомодульный герметик для профессионального применения в ПГС и при сооружении гидротехнических сооружений.

**КТгиперфлекс К40** - специализированный герметик для швов при работах с бетоном и металлами.

Возможно применение в контакте с основными строительными материалами: бетон, цемент, керамика, стекло, камень, алюминий, сталь, дерево.

Герметик **КТгиперфлекс К40** стоек к воде, а также химически и биологически агрессивным растворам умеренных концентраций. Отвердевает на воздухе.

Применение герметика возможно во всех климатических зонах.

### Характеристики\*

<b>Твердость по Шору, высота отскока</b>	35-40 см
<b>Модуль упругости при 100 % растяжении</b>	0,35 - 0,45 МПа
<b>Сопrotивление разрыву</b>	0,5 МПа
<b>Ширина раскрытия шва</b>	10-30 мм
<b>Подвижность шва</b>	max 20 %
<b>Удлинение при разрыве</b>	min 600 %
<b>Время образования пленки (22 °С, относительная влажность 50 %)</b>	70 минут
<b>Отвердевание за сутки (22 °С, относительная влажность 50 %)</b>	3 мм
<b>Температура эксплуатации</b>	от -40 °С до +80 °С
<b>Температура нанесения</b>	от +5 °С до +35 °С
<b>Цвет пленки в наличии</b>	серый
<b>Возможность окрашивания (стандартные цвета под заказ)</b>	белый, бежевый, темно-бежевый, темно-серый, алюминий, терракот, оранжевый, тик, черный

### Достоинства

#### Экономичность

- Готов к употреблению сразу после вскрытия упаковки.
- Экономичная упаковка - туба 600 мл.
- Одной тубы достаточно для герметизации 6 погонных метров шва 10x10 мм.
- Не требует специального грунтования поверхностей перед нанесением.

#### Удобство применения

- Герметик КТгиперфлекс К40 произведен в заводских условиях, что исключает ошибки рабочих при работах по герметизации (не надо дозировать и смешивать компоненты).
- Герметик прост в применении - быстро схватывается, легко наносится на поверхности, что позволяет экономить на времени и квалификации рабочих.

#### Безопасность

- Применяется без растворителей.
- Не имеет запаха.
- Не оказывает раздражающего и вредного воздействия.

## Общие сведения

### Выгоды при эксплуатации

- Сохраняет все свои свойства при эксплуатации при температурах от -40 °С до +80 °С.
- При растяжении шва запоминает первоначальную форму.
- Водо- и химически стоек.
- Сохраняет свою целостность и герметизацию шва при расчетных смещениях до 20 %.
- Ремонтпригоден.

### Упаковка

Герметик **КТгиперфлекс К40** упакован в тубы по 600 мл.  
В коробке – 20 туб.

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

### Хранение

Коробки с тубами хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от +5 °С до +25 °С и влажности воздуха не более 70 %.

Продукт, хранившийся при низких температурах (от +5 °С до +10 °С), должен быть выдержан при температуре +20 °С в течение 1 суток. Поддоны с коробками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

### Стойкость к агрессивным средам

#### Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией  $\text{NH}_4^+$  более 2000 г/м<sup>3</sup>;
- к магниальной среде, с концентрацией до 10000 г/м<sup>3</sup>;
- к сульфатной среде с концентрацией  $\text{SO}_3$  до 5000 г/м<sup>3</sup>;
- к щелочной среде, 8%-ый раствор едкого натра;
- к газовой среде с концентрацией:
  - сероводорода до 0,0003 г/м<sup>3</sup>,
  - метана до 0,02 г/м<sup>3</sup>;
- к морской воде;
- к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу.

### Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Возможно транспортировать КТгиперфлекс К40 при отрицательных температурах до минус 30 °С (выдерживает до 5 циклов заморозки), перед применением должен быть выдержан при температуре +20 °С в течение 1 суток.



# КТГиперфлекс К40

## Руководство по применению

### 1 Требования к основанию

- Основания для нанесения должны быть чистыми и прочными.
- Поверхность строительных конструкций необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п. Цементное молочко необходимо удалить.
- Для удаления разрушающихся частей и очистки поверхности необходимо произвести пескоструйную обработку. Очистить поверхность от пыли при помощи сжатого воздуха.
- Металлические поверхности очистить от следов ржавчины, масел и краски при помощи пескоструйной обработки до «чистого» металла.
- Не рекомендуется наносить на свежий бетон (до достижения бетоном возраста 28 суток).

### 2 Расчет количества материала

Расход **КТГиперфлекс К40** зависит от ширины шва и глубины его заполнения.

При нанесении герметика в подготовленный шов следует соблюдать соотношение ширины шва и глубины заложения (толщины) герметика. Соотношение ширина/глубина должно быть в пределах 1:1 – 1:0,8.

Ширина шва, мм	10	15	20	25	30
Толщина герметика, мм	10	12	15	20	25
Расход герметика при заданных размерах шва на 1 м.п., мл	100	180	300	500	750

Толщина герметика при производстве работ определяется предварительным заложением в полость шва специального заполнителя на необходимую глубину.

**Внимание!**

В качестве заполнителя шва разрешается использовать только шнуры из вспененного полиэтилена с закрытыми порами.

### 3 Нанесение герметика

Герметик **КТГиперфлекс К40** поставляется готовым к использованию.

В предварительно подготовленный шов установить заполнитель из вспененного полиэтилена на необходимую глубину.

Герметик из тубы подается в полость шва при помощи специального пистолета.

При нанесении необходимо обеспечить полный контакт герметика со сторонами шва. Избегать образования воздушных пустот в заполненном шве.

Для аккуратного оформления линии стыка рекомендуется налицевые поверхности вдоль шва малярный скотч. Удалить его рекомендуется, когда герметик все еще находится в мягком состоянии.

### 4 Меры предосторожности и очистка инструмента

В связи с высокой адгезией композиции к любым основаниям, поверхности, находящиеся в непосредственной близости от проведения работ, необходимо защитить.

Инструменты и оборудование должны быть вымыты растворителем сразу после применения.

Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

### 5 Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки поверхности.
- Температуру воздуха основания.
- Проверять качество нанесения герметика:
  - на отсутствие воздушных и иных включений;
  - на тщательность прилегания герметика к обеим сторонам шва.

\* Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО 62035492.007-2014.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.

Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.

Для получения консультации обратитесь в представительство «Завода КТТрон» вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).



ООО «Научно-производственное объединение КТ»  
620026, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Розы Люксембург, 49  
+7 (343) 253-60-30  
[zavod@kttron.ru](mailto:zavod@kttron.ru)