



Поиск по сайту

Искать

Найти

Например, паркет

[Регистрация](#) / [Вход для компаний](#)

Регистрация для компаний

[Строительный каталог](#)

[Статьи о строительстве](#)

[Каталог товаров](#)

[Строительные компании](#)

[Строительные магазины](#)

[Строительный форум](#)

[Реклама на RMNT.ru](#)

- Строительные материалы**
- Изоляционные материалы
- Кровельные материалы
- Лакокрасочные материалы
- Металл и металлоизделия
- Отделочные материалы: полы, потолки, стены
- Пиломатериалы
- Плитка и камень
- Стеновые материалы, бетон и жби
- Сыпучие материалы, строительные смеси

- Дом и дача, загородное строительство**
- Дома и коттеджи
- Бани и сауны
- Печи и камины
- Лестницы
- Благоустройство территории**
- Ландшафтный дизайн, озеленение
- Сад и огород
- Бассейны
- Заборы, ворота, калитки, рольставни
- Инженерные системы**
- Умный дом, системы безопасности и защиты
- Водоснабжение и канализация, септики
- Климатическая техника
- Отопление, теплоснабжение, газоснабжение

RMNT.RU / Статьи и обзоры / Строительные материалы / Изоляционные материалы

Как разобраться в силиконовых герметиках: советы профессионала

Яндекс.Директ

Герметики Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.
Адрес и телефон: hyperroof.ru

Флешка Canon 16Гб Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России
Адрес и телефон: fotololo.ru

Лента-герметик NICOBAND Современное решение для ремонта вашей крыши от ТехноНИКОЛЬ. nicoband.ru

Наряду с монтажной пеной силиконовые герметики служат «палочкой-выручалочкой» для изоляции швов. Установка окон, ремонт ванной комнаты — без герметизации никуда. Мы расскажем о различных видах силиконовых герметиков и поможем сделать правильный выбор.

[В этой статье](#)

[Обсудить / 27](#)

[Поделиться](#)



- Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-08** толщина 8мм, длина 62.63 руб
- Гидропароизоляция Изовек С** 1 050 руб
- Полиуретановый герметик Сазипаст 25** от 145 руб
- Мешки полипропиленовые для строительного мусора** 8 руб

Яндекс.Директ

Герметики

Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.

Флешка Canon 16Гб

Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России
Доставка по России · [Контакты](#)

Герметик WEICON

Промышленная химия из Германии для производства и ремонта, со склада, оптом
[Силиконовые клеи-герметики](#) · [Герметики серии flex](#)

Герметики силиконовые от 70 руб.!

Герметики универсальные и санитарные! Всё для ремонта! Оптовые цены!

Двери, замки, перегородки, фурнитура

Мебель и предметы интерьера

Окна и остекление

Сантехника

Ремонт квартир, отделка помещений

Вход для компаний

Логин:

Пароль:

Запомнить

[Вспомнить пароль](#)

[Регистрация компании](#)

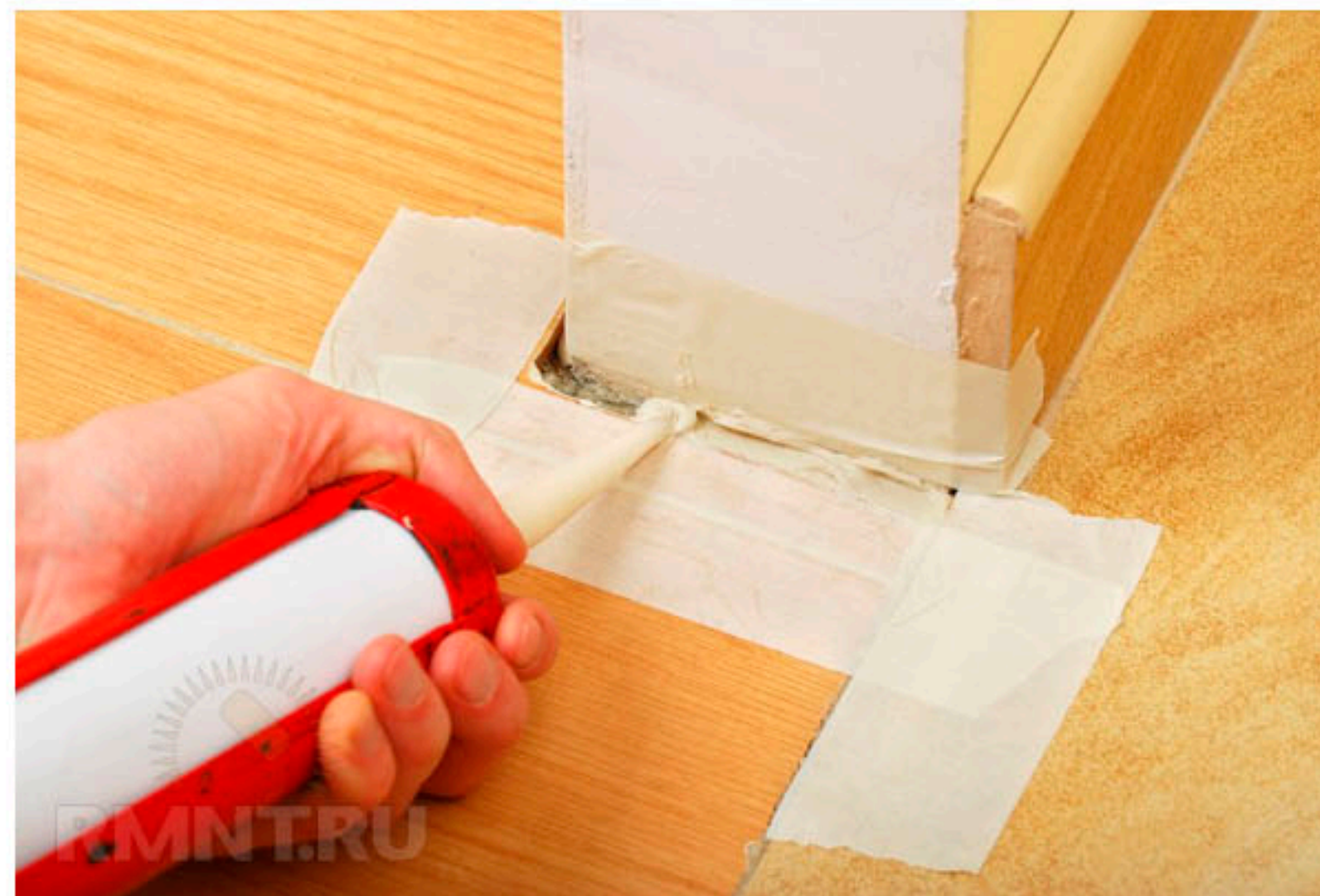
- Как и чем украсить кухню
- Как можно с помощью пленки обновить мебель?
- Как использовать поддоны
- Как создать интерьер в прихожей?
- Мало места дома? Интересные решения детских комнат
- Как быстро обустроить дачный домик
- Каким должен быть пол на кухне

История с химией: как действует герметик

Силиконовые герметики были изобретены в 60-х годах прошлого века и с той поры стали практически незаменимым [изоляционным материалом](#).





Рецептура производства постоянно совершенствуется, появляются новые, узкоспециализированные виды герметиков, но плюсы остаются неизменными:

- отличная адгезия к большинству материалов — в том числе к гладким поверхностям: стеклу, керамике, пластмассе;
- стабильная водостойкость;
- эластичность — высохший состав можно растянуть в 4 раза без разрыва;
- термо- и морозостойкость (средние температурные показатели — от -50 до +180 °C);
- устойчивость к агрессивным средам и ультрафиолету (не требует дополнительной обработки как [монтажная пена](#), не крошится и не трескается под действием солнца);
- долговечность и надежность — не разрушается даже при длительном агрессивном воздействии.



Силиконовый герметик представляет собой мастику (вязкое вещество), которая затвердевает при контакте с влажным воздухом либо под воздействием определенных химических веществ.

Как видно из названия, основным составляющим герметика является силиконовый каучук — состав, полученный из кремнийсодержащих соединений.

-  [Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-08 толщина 8мм, длина](#)
62.63 руб
-  [Гидропароизоляция Изовек С](#)
1 050 руб
-  [Полиуретановый герметик Сазиласт 25](#)
от 145 руб
-  [Мешки полипропиленовые для строительного мусора](#)
8 руб

Яндекс Директ






Герметики

Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.

[Флешка Canon 16Гб](#)
Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России
[Доставка по России](#) · [Контакты](#)

[Герметик WEICON](#)
Промышленная химия из Германии для производства и ремонта, со склада, оптом
[Силиконовые клеи-герметики](#) · [Герметики серии flex](#)

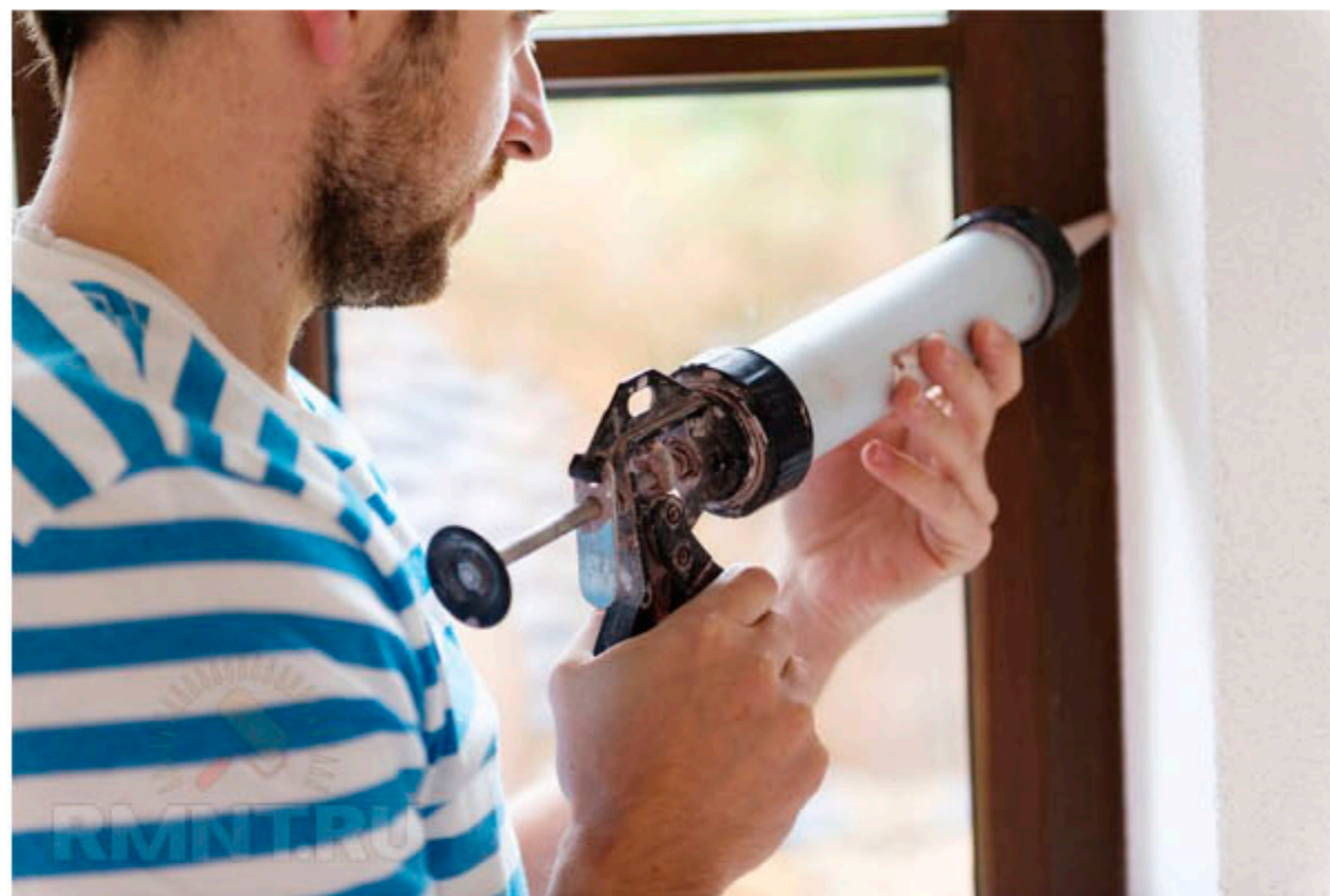
[Герметики силиконовые от 70 руб.!](#)
Герметики универсальные и санитарные! Всё для ремонта!
Оптовые цены!

-  Как и чем украсить кухню
-  Как можно с помощью пленки обновить мебель?
-  Как использовать поддоны
-  Как создать интерьер в прихожей?
-  Мало места дома? Интересные решения детских комнат
-  Как быстро обустроить дачный домик
-  Каким должен быть пол на кухне




Как видно из названия, основным составляющим герметика является силиконовый каучук — состав, полученный из кремнийсодержащих соединений.

Силикон в чистом виде — очень устойчивый материал, сохраняющий свои свойства неограниченный период времени даже при больших температурных перепадах. Адгезия силиконового каучука довольно низкая, поэтому в процессе производства герметиков задействуют специальные добавки:

- усилители прочности и сцепления с поверхностями
- вулканизаторы, которые преобразуют вязкую массу в резиноподобную
- наполнители — органические и механические
- пластификаторы, повышающие эластичность
- красящие пигменты



Применение различных компонентов зависит от целевого использования герметиков.

-  [Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-08 толщина 8мм, длина](#)
62.63 руб
-  [Гидропароизоляция Изовек С](#)
1 050 руб
-  [Полиуретановый герметик Сазиласт 25](#)
от 145 руб
-  [Мешки полипропиленовые для строительного мусора](#)
8 руб

Яндекс.Директ

Герметики

Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.

Флешка Canon 16Гб

Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России
[Доставка по России](#) · [Контакты](#)

Герметик WEICON

Промышленная химия из Германии для производства и ремонта, со склада, оптом
[Силиконовые клеи-герметики](#) · [Герметики серии flex](#)

Герметики силиконовые от 70 руб.!

Герметики универсальные и санитарные! Всё для ремонта!
Оптовые цены!



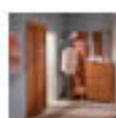
Как и чем украсить кухню



Как можно с помощью пленки обновить мебель?



Как использовать поддоны



Как создать интерьер в прихожей?



Мало места дома? Интересные решения детских комнат



Как быстро обустроить дачный домик



Каким должен быть пол на кухне

Классификация силиконовых герметиков

Так же, как монтажная пена, силиконовые герметики могут быть одно- и двухкомпонентными:

Герметик	Однокомпонентный	Двухкомпонентный (силиконовый компаунд)
Вид	Готовый к применению	Требующий смешивания компонентов
Способ затвердевания	При контакте с воздухом	Реакция основы с катализатором — твердеет при смешивании двух компонентов
Диаметр отвердевания	От 2 до 15 мм	В любых объемах
Сферы применения	Частное и массовое строительство и ремонт	Промышленное использование

Двухкомпонентные герметики не встречаются на полках строительных магазинов, поскольку их применение требует высокого уровня мастерства. Их редкое использование привело к тому, что под термином «силиконовый герметик» сейчас подразумеваются только однокомпонентные составы.

Химическая формула герметика, вернее, входящий в его состав растворитель, определяет особенности и возможности применения гидроизолятора:

Вид герметика	Особенности	Сферы применения	Недостатки
Кислотный (ацетатный)	Выраженный запах уксуса (при контакте с влагой образуется уксусная кислота), низкая стоимость. Обозначается буквой А на упаковке	Неокисляемые металлы (нержавеющая сталь), стекло, керамика, дерево	Несовместим со щелочными материалами, вызывает коррозию металлов
Нейтральный (спиртовые и оксимные)	Практически не пахнет (может быть слабый запах спирта), обозначается буквой N на упаковке. Универсален	Подходит практически ко всем материалам без дополнительного использования грунтовок	Примерно в полтора раза дороже кислотного
Санитарный	Наличие противогрибкового органического компонента — фунгицида, стойкость к моющим средствам	Используется при повышенной влажности — ванные комнаты, бассейны	Пониженная стойкость к ультрафиолету (за счет добавления фунгицида)

Идеальный герметик — это практически стопроцентный силикон. Но для удешевления конечного продукта производители приноровились использовать различные наполнители — механические и органические, что существенно влияет на эластичность и усадку. Определить процент содержания наполнителя довольно просто — нужно взвесить тубу с герметиком. Стандартный картридж объемом 310 мл должен весить не более 340 г — при условии, что он содержит чистый силикон. Наполнители, как правило, гораздо тяжелее, — вес картриджа может достигать 500 г.

Еще один хитрый прием — добавление органических растворителей. Определить их примесь на вес не получится — удельная масса примерно равна массе силикона. Выявить содержание такого «дополнения» можно, нанеся герметик на полиэтиленовую пленку. Чистый силикон не вступает в реакцию с полиэтиленом, а органический растворитель сразу же вызовет набухание и пузыри на пленке.

Яндекс Директ

Герметики

Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.

Флешка Canon 16Гб

Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России

Герметик WEICON

Промышленная химия из Германии для производства и ремонта, со склада, оптом

Силиконовые клеи-герметики · Герметики серии flex

Герметики силиконовые от 70 руб.!

Герметики универсальные и санитарные! Всё для ремонта! Оптовые цены!



Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-03 толщина 3мм, длина

37.96 руб



Битумная мастика Ай-Си-Бити МБП

от 41 до 42 руб






Монтажная пена Soudal (Соудал), 750ml ПРОФИ

от 215 до 210 руб



SOUDAFLEX 40 FC - высокомодульный полиуретановый герметик черный

от 180 руб

-  Как и чем украсить кухню
-  Как можно с помощью пленки обновить мебель?
-  Как использовать поддоны
-  Как создать интерьер в прихожей?
-  Мало места дома? Интересные решения детских комнат
-  Как быстро обустроить дачный домик
-  Каким должен быть пол на кухне

Самые востребованные цвета силиконовых герметиков — белый и прозрачный. Имейте в виду, что покрасить общестроительный герметик не получится — краска потрескается и осыпется. Поэтому при необходимости загерметизировать цветные поверхности, постарайтесь подобрать подходящий тон из пигментированных герметиков.

Узкопрофильные герметики

Сферы применения общестроительных силиконовых герметиков практически неограниченны, однако существуют конструкции, требующие особого подхода. Для эксплуатации в тяжелых условиях и на сложных поверхностях используются узкоспециализированные герметики.

Название	Назначение и особенности	Сферы применения
Аквариумный	Герметизация небольших стеклянных конструкций. Безопасен для рыб и рептилий после отвердения	Сборка и ремонт аквариумов и террариумов
Оконный	Герметизация оконных и дверных проемов. Устойчив к плесени и воде	Обработка внешних и внутренних швов на сложных материалах: ПВХ, штукатурке, поликарбонате
Для каминов	Огнестойкая, дымо- и газонепроницаемая герметизация	Установка и ремонт печей, каминов, грилей, дымоходов
Для мрамора	Герметизация и соединение деталей из натурального пористого камня. Не влияет на цвет поверхности	Облицовка фасадов мрамором и <u>гранитом</u> , финишная отделка кухонь и ванных комнат
Для акриловых ванн	Нейтральный герметик для использования в местах с высокой влажностью. Отличная адгезия и стойкость	Герметизация <u>систем канализации</u> , ванн, душевых кабин, раковин



Яндекс.Директ

Герметики

Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.

Флешка Canon 16Гб

Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России

Герметик WEICON

Промышленная химия из Германии для производства и ремонта, со склада, оптом

Герметики силиконовые от 70 руб.!

Герметики универсальные и санитарные! Всё для ремонта! Оптовые цены!



Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-03 толщина 3мм, длина
37.96 руб




Битумная мастика Ай-Си-Бити МБП
от 41 до 42 руб



Монтажная пена Soudal (Совдал) 750ml ПРОФИ
от 215 до 210 руб



SOUDAFLEX 40 FC - высокомодульный полиуретановый герметик черный
от 180 руб

-  Как и чем украсить кухню
-  Как можно с помощью пленки обновить мебель?
-  Как использовать поддоны
-  Как создать интерьер в прихожей?
-  Мало места дома? Интересные решения детских комнат
-  Как быстро обустроить дачный домик
-  Каким должен быть пол на кухне

В их состав входят дополнительные добавки, отвечающие за усиление необходимых качеств. Как правило, по названию можно определить основную сферу применения герметика:

Марки и ремарки: какому производителю доверять

При выборе и покупке силиконового герметика стоит придерживаться правила: качественный продукт дешево стоить не может. Как уже было сказано выше, недобросовестные производители хитрят, предлагают низкую цену за счет такого же низкого качества. Конечно, и у проверенных торговых марок случаются бракованные партии, но их доля крайне мала.

В основном низкое качество предусматривается изначально — большой процент посторонних примесей пропорционально ухудшает качества силикона: уменьшается эластичность и прочность, снижается стойкость к агрессивным воздействиям, меняется цвет, нарушается отверждаемость.



При выборе качественного продукта нужно обратить внимание на следующие факторы:

1. Производитель — проверенных торговых марок довольно мало: «Макрофлекс», «Соудал», «Момент», «Экон», «Квадро».
2. Оригинальная фирменная упаковка с наличием всей информации (качественных показателей и состава).
3. Наличие у продавца заверенных копий сертификатов.

Яндекс Директ

Герметики

Полиуретановые и гибридные герметики для строительства и ремонта.

Флешка Canon 16Гб

Флешка в виде фотокамеры 16Гб за 990 руб. Доставка по России

[Доставка по России](#) · [Контакты](#)

Герметик WEICON

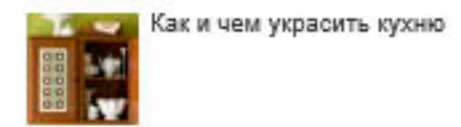
Промышленная химия из Германии для производства и ремонта, со склада, оптом

[Силиконовые клеи-герметики](#) · [Герметики серии flex](#)

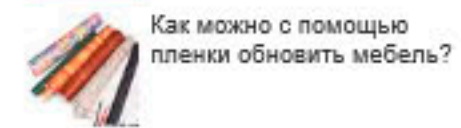
Герметики силиконовые от 70 руб.!

Герметики универсальные и санитарные! Всё для ремонта! Оптовые цены!

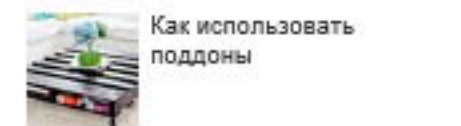
-  [Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-03 толщина 3мм, длина](#)
37.96 руб
-  [Битумная мастика Ай-Си-Бити МБП](#)
от 41 до 42 руб
-  [Монтажная пена Soudal \(Соудал\), 750ml ПРОФИ](#)
от 215 до 210 руб
-  [SOUDAFLEX 40 FC - высокомодульный полиуретановый герметик черный](#)
от 180 руб



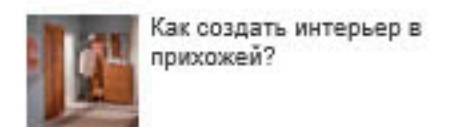
Как и чем украсить кухню



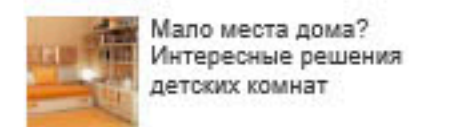
Как можно с помощью пленки обновить мебель?



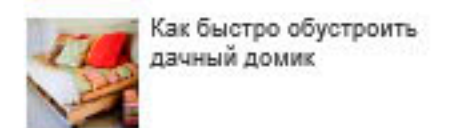
Как использовать поддоны



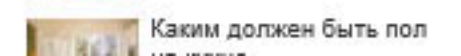
Как создать интерьер в прихожей?



Мало места дома? Интересные решения детских комнат



Как быстро обустроить дачный домик



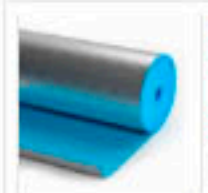
Каким должен быть пол

2. Оригинальная фирменная упаковка с наличием всей информации (качественных показателей и состава).
3. Наличие у продавца заверенных копий сертификатов.

Стоит с опаской отнестись к товару:

1. С большим весом (более 340 грамм при объеме 310 мл).
2. С надписями «100% силикон» — ни один производитель не использует силикон в чистом виде, без добавок и пластификаторов.
3. С очень низкой ценой (технология производства такова, что себестоимость одной тубы герметика обходится примерно в 70–90 рублей. Прибавьте к этой сумме средние торговые наценки в 20–50% — и увидите реальную цену качественного продукта).
4. С потертой и уж тем более бумажной этикеткой.

В следующих статьях мы расскажем о ближайших собратьях семейства силиконовых — [акриловом](#) и битумном герметиках, поможем выбрать качественный пистолет для герметика и обучим премудростям его использования.



Фольгированный утеплитель Пенофол 2000 А-03
толщина 3мм, длина
37.96 руб



Битумная мастика Ай-Си-Бити МБП
от 41 до 42 руб



Монтажная пена Soudal (Соудал), 750ml ПРОФИ
от 215 до 210 руб



SOUDAFLEX 40 FC - высокомодульный полиуретановый герметик черный
от 180 руб