

## 440 NATURSTEIN

НЕЙТРАЛЬНЫЙ СИЛИКОН ПРЕМИУМ-КЛАССА  
ДЛЯ ПРИРОДНОГО КАМНЯ



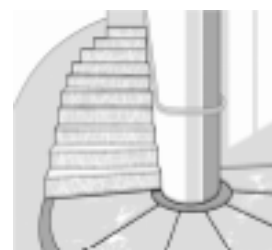
**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Премиальный высокоэластичный силикон соответствует стандарту DIN EN ISO 846. Гарантированное отсутствие загрязнения натуральных пород камня.

Герметик соответствует требованиям к материалам, используемым на предприятиях пищевой индустрии.

### Характеристики

- Основа: нейтральная алкоксильная система отверждения
- Плотность в цвете: 1,012 г/см<sup>3</sup> (стандарт ISO 1183 метод В)
- Плотность прозрачном: 1,004 г/см<sup>3</sup> (стандарт ISO 1183 метод В)
- Твердость по Шору по шкале А: примерно 37 (стандарт DIN 53505)
- Консистенция: пастообразная, стабильная
- Время образования пленки: примерно 5 минут, при температуре + 23°C и влажности воздуха 50%
- Скорость отверждения: 3,5 мм за 24 часа, при температуре + 23°C и влажности воздуха 50%
- Устойчивость к температурам: от - 50°C до +150°C
- Температура нанесения: от +5°C до +35°C
- Усадка: пр. 6%
- Разрывная прочность (стандарт ASTM D 624): 5,4 Н/мм
- Относительное удлинение при растяжении (стандарт DIN 53504-S2): 500%
- Модуль эластичности  $\sigma_{50}$  (стандарт DIN 53504-S2): 0,35 Н/мм<sup>2</sup>
- Модуль эластичности  $\sigma_{100}$  (стандарт DIN 53504-S2): 0,49 Н/мм<sup>2</sup>
- Максимально допустимая информация:  $\pm 20\%$
- Срок хранения: 12 месяцев, хранить в сухом и прохладном месте
- Цвет: согласно актуальной карте цветов, в том числе и для структурированных материалов
- 2 цвета материала выполнены с использованием технологии Silber Ag+: более надежная защита от плесени, достигнутая благодаря использованию новых технологий
- Доступен в 5 матовых цветовых оттенках
- Упаковка: картриджи 310 мл и флаконы из алюминиевой фольги 400 мл



### Свойства и сферы применения

440 NATURSTEIN под воздействием атмосферной влаги превращается в вулканизат с сухой поверхностью. Герметик обладает нейтральной системой полимеризации и при застывании на металлических поверхностях не вызывает коррозии металла.

В составе материала отсутствуют мигрирующие пластификаторы, поэтому при использовании данного герметика на крайних поверхностях из природного камня исключено загрязнение кромки шва.

440 NATURSTEIN содержит в составе фунгицид и бактерицидные компоненты, которые предотвращают образование в нем микроорганизмов (грибков плесени и бактерий). Чтобы усилить эффект, предотвращающий появление плесени, рекомендуется регулярно очищать поверхности заполненных швов и участков, расположенных рядом со швами, моющими и дезинфицирующими средствами. 440 NATURSTEIN устойчив к воздействию большинства бытовых чистящих и дезинфицирующих средств.

Герметик характеризуется высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению, атмосферным воздействиям и старению. В отвердевшем виде безопасен для здоровья людей и абсолютно нейтрален.

## Сферы применения

440 NATURSTEIN – это силиконовый герметик, разработанный специально для уплотнения швов на поверхностях из разных сортов природного камня, к примеру, мрамора, гнейса, гранита, порфира, мозаики и др.

440 NATURSTEIN может быть использован для уплотнения швов, подверженных значительным нагрузкам на внешних фасадах, а также для герметизации стыков, находящихся под водой.

## Нанесение

Для предотвращения трехточечной адгезии герметика к контактной поверхности, обклеить боковые поверхности шва малярной лентой и заполнить нижнюю полость шва специальным круглым шнуром.

**Подготовка поверхности:** Поверхность должна обладать несущей способностью, быть сухой, очищенной от пыли, грязи и жира. Перед нанесением герметика боковые поверхности шва следует обработать средством «70 PRIMER» и подождать 20 минут, пока это средство полностью высохнет и выветрится.

При уплотнении швов, которые будут находиться под водой, а также стыков материалов, имеющих впитывающую поверхность, для предварительной обработки применять грунтовку «160 PRIMER», при работе с пластмассами – «100 PRIMER», а для предварительной обработки не впитывающих поверхностей – «140 PRIMER». Обрабатывать поверхность натурального камня грунтовкой следует с особой аккуратностью и осторожностью, так как нанесение праймера на некоторые породы камня может стать причиной образования разводов и изменения цвета поверхности.

**Заполнение швов:** При заполнении швов в камне следует учитывать, что деформационные швы должны обеспечивать максимальную компенсацию деформации. Минимальное сечение деформационного шва должно составлять 3x5 мм. Деформационные швы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами и стандартами (к примеру, стандарты DIN 18540 или DIN 18545)

**Нанесение уплотнителя:** 440 NATURSTEIN нужно наносить в шов равномерно, так, чтобы не образовывались пузырьки; при нанесении соблюдать температурный режим. При дальнейшей обработке и заглаживании шва убедиться в наличии надлежащей адгезии герметика к боковым поверхностям и к основанию стыка (для разглаживания рекомендуется использовать разглаживающее средство «506 Glättmittel» производителя Ramsauer). Не применять для разглаживания средство, у которого истек срок годности. Избытки средства для разглаживания сразу же вытереть. Расходовать средство для разглаживания экономно.

При работе с цветовым оттенком NIRO при нанесении 2 и более слоев силиконового герметика, возможно возникновение оптических дефектов, к примеру, темных разводов, полос другого цвета и др. Это не является причиной для рекламации, так как это типичное свойство продукта данного цвета.



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Чтобы при нанесении герметиков 440 NATURSTEIN матовых оттенков достичь матовой поверхности, необходимо заглаживать уплотнитель «насухо».

Работы по гидроизоляции и герметизации стыков в натуральном камне проводить в соответствии со всеми действующими требованиями и номами.

### Ограничения в использовании

Не наносить грунтовку на лицевую поверхность природного камня, так как праймер образует разводы, которые можно устранить только механическим путем (например, оттереть с помощью песка). В помещениях, где была использована дисперсионная краска, перед началом уплотнения швов герметиком нужно убедиться, что краска полностью высохла и выветрилась, так как при контакте с дисперсионной краской 440 NATURSTEIN может изменить цвет. Структурированные варианты герметика нельзя применять для герметизации швов, которые будут находиться под водой.

Не применять герметик на битумных и просмоленных поверхностях.

Продукт не подходит для уплотнения швов аквариумов и террариумов, а также для приклеивания зеркал. Сильное воздействие различных факторов окружающей среды, табачного дыма и др. могут стать причиной изменения цвета силикона.

Для очистки швов, уплотненных герметиком серии Silber Ag+, нельзя использовать моющие и дезинфицирующие средства, содержащие в составе гипохлорит (например, Ramsauer 503 Schimmelspray), так как они могут вызвать изменение визуального вида герметика. Для очистки таких швов рекомендуется применять моющие средства на нейтральной или щелочной основе.

Дезинфекцию плавательных бассейнов можно выполнять разными способами (посредством хлорирования либо альтернативными методами, такими как очистка УФ-излучением и др.), а система циркуляции воды в бассейне должна соответствовать его размерам и виду. При сооружении и эксплуатации плавательного бассейна следует руководствоваться действующими нормами и правилами. Неправильная дезинфекция и ненадлежащая циркуляция воды могут привести к появлению плесени в бассейне.

### Внимание!

Материал содержит 2-бутаноноксим. Это вещество может вызвать аллергическую реакцию. Хранить материал в недоступном для детей месте. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях либо в помещениях, где установлена мощная вытяжка.

### Техника безопасности

Актуальный на данный момент паспорт безопасности всегда доступен на сайте производителя [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).

### Рекомендации по применению

При применении герметика и на время его отверждения обеспечить вентиляцию помещения. Так как возможно влияние многих неучтенных факторов на результат использования материала, рекомендуется всегда делать пробное нанесение герметика. Не использовать после истечения срока годности. Для склеивания обширных поверхностей однокомпонентный силикон не предназначен.

Увеличение толщины слоя продлевает срок отверждения герметика.



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Если 1-компонентный силикон будет наноситься слоем толщиной более 15 мм, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами нашего технологического отдела. Хранение или транспортировка материала на протяжении длительного времени (нескольких недель) в условиях повышенной температуры или высокой влажности могут стать причиной сокращения срока годности герметика или изменения его свойств.

При уплотнении герметиком швов на поверхностях из неполированного природного камня следует тщательно следить, чтобы материал не попадал на внешнюю поверхность кромки шва – полученное загрязнение будет сложно устранить. Так как на поверхностях из мрамора и многих других пород натурального камня от малейшего загрязнения могут появляться пятна, рекомендуем для заглаживания швов на них использовать наше разглаживающее средство «506 Glättmittel» (не применять средства бытовой химии и др.).

При восстановлении пораженных плесенью швов необходимо полностью удалить пораженный герметик, а поверхности стыка тщательно обработать средством против плесени «503 Schimmelspray», иначе очень скоро на шве может вновь появиться грибок.

### Таблица грунтовочных материалов

Материал	
Стекло	+
Кафель	+
Древесина сосны	+
Бетон после влажной шлифовки	+
Бетон после снятия опалубки	RP 70
Сталь марки DC 04, ее аналоги	+
Сталь, оцинкованная методом горячего оцинкования	+
Нержавеющая сталь	+
Цинк	+
Алюминий	+
Сплав алюминия и магния AlMg1	+
Сплав алюминия, магния и меди AlCuMg1	+
Сплав алюминиевый 6016	+
Анодированный алюминий	WP 40
Латунь марки MS 63 (жесткость F 37)	+
ПВХ Kömadur ES	RP 100
ПВХ мягкий	-
Поликарбонат Makrolon Makroform 099	-
Полиакрил PMMA XT 20070 Röhm	-
Полистирол PS Iroplast	RP 100
Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС)	RP 100
Полиэтилентерефталат (ПЭТ)	+
Полиуретан смешанный	+
Медь	+
Поликарбонат	-
Полиметилметакрилат Röhm (санитарный)	-
Зеркало	-
Природный камень	+



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

### Легенда таблицы:

- «+» = хорошая адгезия без грунтовки
- «-» = не подходит для применения на данной поверхности
- «WP / RP» = грунтовка Ramsauer Primer

Данные в таблице основаны на выводах, полученных в ходе адгезионных испытаний образцов, проведенных компанией Rocholl в лабораторных условиях. На практике, адгезионные свойства продукта зависят от разных внешних факторов (погодных условий, загрязнения воздуха, нагрузок на конструкцию и др.). Эта таблица носит рекомендательный характер, она не обладает гарантийными свойствами. Для получения более подробной информации свяжитесь с нашим технологическим отделом.

### Ответственность за дефекты

Информация, в частности, предложения по применению и рекомендации по использованию наших продуктов, основываются на наших знаниях и опыте, имеющихся, как правило, на момент печати. По причине зависимости от конкретных обстоятельств, в частности, от вида основания, особенностей нанесения герметика и условий окружающей среды, результат применения продукта может отклоняться от размещенных здесь данных.

Мы не можем гарантировать результат либо нести юридическую ответственность за данные указания и за устные консультации, за исключением случаев умышленной дезинформации или грубой халатности со стороны сотрудников Ramsauer.

Ramsauer гарантирует, что продукт будет соответствовать техническим характеристикам, указанным в техпаспорте, до окончания срока годности. При применении руководствуйтесь последней редакцией технического описания, которую производитель предоставляет по запросу. С актуальными Общими коммерческими условиями вы можете ознакомиться на нашем сайте [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at) в любое удобное время.