

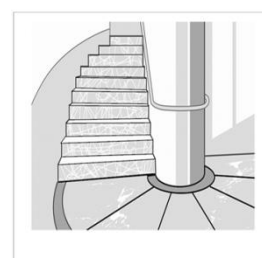


**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

## 440 NATURSTEIN

Испытания по DIN EN ISO 846; испытания на применение в продовольственных производствах.

- Основа: нейтральный полимеризатор – оксимная система
- Плотность Цветной продукт: ~1,012 г/см<sup>3</sup> (ISO 1183 Methode B)
- Плотность прозрачный продукт: ~1,004 г/см<sup>3</sup> (ISO 1183 Methode B)
- Shore A: ок. 37 (DIN 53505)
- Консистенция: пастообразный, тиксотропный
- Время образования пленки: ок. 5 мин. (23°C/ отн.вл.возд 50 %)
- Отверждение: ~ 3,5 мм за 24 ч. (23°C /отн.вл.возд. 50 %)
- Термостойкость: от – 50° С до + 150° С
- Температура применения: от +5° С до + 35° С
- Усадка: ~ 6 %
- Сопротивление разрастанию трещин (ASTM D 624): ~ 5,4 Н/мм
- Разрывное удлинение (DIN 53504-S2): ~ 500 %
- Напряжение при удлинении  $\sigma_{50}$ : 0,35 Н/мм<sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
- Напряжение при удлинении  $\sigma_{100}$ : 0,49 Н/мм<sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
- Допустимая общая деформация:  $\pm$  20 %
- Условия хранения: 12 месяцев в прохладном и сухом месте
- Цвета: согласно актуальной карте цветов, в т.ч. для структурированного продукта
- 2 цвета в исполнении Silber Ag+: более длительная защита от плесени (новая технология)
- NEW: теперь доступны 5 оттенков в матовом варианте
- Форма поставки: картуш 310 мл, алюминиевая туба 400 мл



### Свойства

440 NATURSTEIN полимеризуется под воздействием влаги воздуха и образует вулканизат с сухой поверхностью. Благодаря нейтральной системе полимеризации не оказывает коррозионного воздействия на металлы. Герметик не содержит мигрирующих веществ (пластификаторов), что исключает опасность загрязнения пограничных зон природного камня. 440 NATURSTEIN содержит фунгицидные и бактерицидные вещества, предотвращающие поражение микроорганизмами (плесень, бактерии). Для поддержания противоплесневых свойств рекомендуется регулярно выполнять очистку поверхностей швов и пограничных зон чистящими и дезинфицирующими средствами. 440 NATURSTEIN устойчив к воздействию традиционных чистящих и дезинфицирующих средств. Высокая устойчивость к УФ, атмосферному воздействию и старению. В вулканизированном состоянии 440 NATURSTEIN безопасен для здоровья и инертен.

### Сфера применения

440 NATURSTEIN - специальный силиконовый герметик для заделки швов на природном камне (напр., мрамор, гнейс, порфир, гранит, терраццо и др.) 440 NATURSTEIN предназначен для швов, подверженных высоким нагрузкам, а также для швов, находящихся под водой.

### Применение

Обклеить боковые поверхности шва, а также правильно заполнить нижнюю полость шва (напр., специальным круглым шнуром) во избежание трёхточечной адгезии.

Подготовка контактной поверхности: контактная поверхность должна обладать несущей способностью, быть сухой и свободной от пыли, жиров и масел. Предварительно обработать боковые поверхности шва продуктом



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

---

„70 PRIMER“.

Обязательно выдержать время выветривания ок. 20 минут! При работе со швами, находящимися под водой и имеющими впитывающую поверхность, для предварительной обработки использовать „160 PRIMER“, при работе с пластиками „100 PRIMER“, для невпитывающих поверхностей „140 PRIMER“.

Нанесение праймера выполнять с особой осторожностью и аккуратностью, так как при нанесении на некоторые сорта природного камня существует опасность образования пятен.

Параметры шва: при работе со швами, компенсирующими деформацию размеры шва должны соответствовать максимальной компенсации деформации. Минимальное сечение шва должно составлять 3 x 5 мм.

Нанесение герметика: 440 NATURSTEIN нанести в полость шва при требуемой температуре равномерно и без образования. При последующей обработке/заглаживании убедиться в наличии хорошего контакта с контактной поверхностью / боковыми поверхностями шва. Для заглаживания использовать средство Ramsauer „506 Glättmittel“. Средство должно быть с не истекшим сроком годности. Избыток средства сразу удалить. Применять средство экономно.

При работе с продуктом цвета NIRO избегать нанесения двух слоев силикона друг на друга внахлест, так как это может привести к появлению видимых дефектов, темных границ на силиконе и т.д. Данное явление не может быть основой для рекламации, так как является типичным свойством продукта.

Для сохранения матовой поверхности герметиков матовых оттенков их необходимо заглаживать «насухо».

Руководствоваться нормами и правилами выполнения герметизационных и гидроизоляционных работ.

---

#### **Ограничения по применению**

Не наносить праймер на лицевую поверхность плиты из природного камня.

Праймеры образуют пятна, которые можно удалить только механически (напр., шлифованием). В помещениях, где работают с дисперсионными покрытиями, следить за тем, чтобы покрытия до применения герметика были полностью высохшими, т.к. при контакте таких покрытий с продуктом 440 NATURSTEIN при выполнении работ внутри помещений возможно изменение оттенка герметика. Структурированные варианты продукта не предназначены для работы со швами, находящимися под водой. Не применять продукт на дегтярных и битумных поверхностях. Не применять для производства аквариумов и террариумов. Не применять для приклеивания зеркал. Повышенные нагрузки от внешней среды, табачного дыма и др. могут привести к изменению оттенка силикона.

При работе с продуктом варианта Silver Ag+ не применять чистящие и дезинфицирующие средства с содержанием гипохлорита (напр., Ramsauer 503 Schimmelspray) во избежание появления визуальных дефектов. Для очистки применить нейтральное или щелочное чистящее средство.

Дезинфекцию плавательных бассейнов различными способами (напр., хлорирование; альтернативные методы типа УФ-облучения и др.), а также циркуляцию воды следует выполнять в соответствии с размером и видом резервуара. Руководствоваться действующими нормами и директивами для производства плавательных бассейнов. При неправильной дезинфекции и/или циркуляции воды возможно появление плесени на шве.

---

#### **Указания по применению**

Во время применения и полимеризации обеспечить хорошую вентиляцию.

Перед основным применением для проверки совместимости выполнить пробное нанесение продукта на образец поверхности. Соблюдать срок

---



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

годности продукта. 1-компонентные силиконы не предназначены для обширного склеивания поверхностей. При увеличении толщины наносимого герметика увеличивается время высыхания. При нанесении 1-компонентного силикона слоем более 15 мм проконсультироваться с технической службой компании Ramsauer. При хранении/или транспортировке продукта в течение длительного периода времени (нескольких недель) в условиях повышенных температур/ влажности воздуха возможно сокращение срока годности и изменение свойств материала. При работе с неполированным природным камнем следить за тем, чтобы силикон при нанесении не попадал на внешнюю/лицевую поверхность кромки шва, так как полученное загрязнение сложно удалить. Вследствие сильной склонности многих сортов мрамора и природного камня к появлению пятен рекомендуем для заглаживания применять только наше средство „506 Glättmittel“ (не применять чистящие средства и проч.). При санировании швов, пораженных плесенью, поврежденный герметик полностью удалить и пораженные участки обработать средством „503 Schimmelspray“, в противном случае возможно повторное появление плесени.

#### **Внимание!**

Содержит 2-бутаноноксим. Может вызвать аллергические реакции. Держать вдали от детей. Применять только в хорошо проветриваемом помещении или при наличии хорошей вытяжки.

#### **Указания по безопасности**

Подробная информация содержится в актуальной версии паспорта безопасности. Паспорт безопасности доступен на домашней странице компании Ramsauer [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).

#### **Таблица грунтования**

##### **Обрабатываемый материал**

Стекло	+
Кафель	+
Древесина сосны	+
Бетон после влажной шлифовки	+
Бетон после снятия опалубки	RP 70
Сталь DC 04	+
Сталь горячего цинкования	+
Нержавеющая сталь	+
Цинк	+
Алюминий	+
Алюминий AlMg1	+
Алюминий AlCuMg1	+
Алюминий 6016	+
Алюминий анодированный	WP 40
Бронза MS 63 твердость F 37	+
ПВХ Kömadur ES	RP 100
ПВХ мягкий	RP 100
Поликарбонат Makrolon Makroform 099	-
Полиакрил PMMA XT 20070 Röhm	-
Полистирол PS Iroplast	-



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС) Metzoplast ABS 7 Н	RP 100
ПЭТ	+
Полиуретан смешанный	+
Медь	+
Поликарбонат	-
Полиметилметакрилат Röhm санитарного назначения	-
Зеркало	-
Природный камень	+

**Условные обозначения:**  
+ = хорошая адгезия без грунтования  
- = применение не предназначено  
WP/RP = праймер Ramsauer

Данная таблица основана на результатах испытаний образцов, проведенных компанией Rocholl, в лабораторных условиях. При практическом применении адгезионные свойства зависят от многочисленных внешних факторов (погодные условия, загрязнения, нагрузки и т.д.). Данная таблица представляет собой ориентировочные данные и не имеет гарантийных свойств. Для получения более подробной информации проконсультироваться с технологическим отделом компании Ramsauer.

#### **Ответственность**

Приведенные данные, в особенности предложения по применению и использованию продуктов, основаны на наших сведениях и опыте, имеющихся на момент выхода настоящего технического описания. В зависимости от конкретных обстоятельств, в частности, типов некоторых оснований, условий применения и окружающей среды, результаты могут отклоняться от приведенных данных.

По этим причинам мы не можем гарантировать результаты или нести ответственность за данные указания, равно как и за устные консультации, кроме случаев умышленной дезинформации или грубой халатности со стороны компании Ramsauer. Компания Ramsauer гарантирует сохранение технических свойств своих продуктов в соответствии с техническими описаниями до истечения срока годности. При применении руководствоваться последней редакцией технического описания, которое можно получить по запросу. Действуют актуальные Общие коммерческие условия, с которыми можно ознакомиться на сайте компании [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).