

№ по кат.

570

571

572

Sopro PU-FD

PU-FlächenDicht

Эластичное полиуретановое уплотнение

Двухкомпонентная, полиуретановая смола для производства покрытий не пропускающих воды и покрывающих трещины, под керамическую облицовку. Обладает свидетельствами исследований немецкого строительного надзора (abP) для поверхностей с повышенной нагрузкой водой класса А, В и С (надзор регулируемых зон применения) и поверхностей с умеренной нагрузкой водой класса А0 и В0 (надзор нерегулируемых зон применения), согласно инструкции Немецкого Союза Строительных Ремесел (ZDB).

- Стабильная на стенах
- Саморастекающаяся на полах
- Водонепроницаемая
- Переносит нагрузку в сухих условиях до +70°C, в мокрых условиях до +40°C
- Устойчивая к воздействию химикатов (смотри: таблица химстойкости)
- Контрастная краска для окраски второго слоя, чтобы легко обнаружить непокрытые места
- В интерьерах и снаружи

Применение	Для производства эластичных, покрывающих трещины альтернативных уплотнений под керамическую облицовку в помещениях и снаружи. Для применения в местах подвергающихся высоким нагрузкам, напр. в бассейнах, промышленных кухнях, промышленных и общественных помещениях, в душах, на балконах и террасах. Для отличия второго слоя гидроизоляции от первого и контроля его правильного нанесения можно продукт окрасить контрастной краской Sopro PU-FD KF 572 .
Температура применения	Минимум +12°C. При нанесении материала относительная влажность воздуха не должна превышать 75% при +12°C или 85% при +23°C (учесть точку росы)
Время использования	+12°C ок. 45 минут +23°C ок. 30 минут (PU-FD 570 ок. 40 минут) +30°C ок. 15 минут
Время высыхания	Ок. 8 часов при +23°C
Возможность вхождения	Спустя ок. 20 часов при +23°C
Возможность укладки	Спустя 3 дня при темп. +23°C на тонкослойных

плиток	клеевых растворах Sopro или на эпоксидном клее Sopro DBE 500
Заполнение трещин	Минимум 0,4 мм (спустя 24 часа)
Толщина слоёв	Толщина сухого слоя согласно сертификату abP для класса нагрузки водой А, В и С: минимум 2 слоя = 2 x 0,5 мм (2 x 0,6 мм толщины свежего слоя)
Расход	Sopro PU-FD 570/571: 1,6 – 2,0 кг\м ² Расход может различаться в зависимости от основания (неровности, шероховатость) Sopro PU-FD KF 572: шприц (5 мл) на 5 кг Sopro PU-FD
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, в сухих помещениях на поддонах, 12 месяцев от даты производства. Не складировать в температуре меньше чем +10°C, защищать от непосредственного воздействия солнечных лучей.
Упаковка	Sopro PU-FD 570 (на стены): 5 кг ведро (компонент А+В) Sopro PU-FD 571 (на полы): 30 кг ведро (26 кг компонента А + 4 кг компонента В) Sopro PU-FD 572 контрастная краска: картон (6 шприцов x 5 мл)
Свойства	Sopro PU-FD это двухкомпонентная, не содержащая растворителей полиуретановая смола для производства стабильных саморастекающихся эластичных гидроизоляционных покрытий. После отверждения водонепроницаемый, прочный на сточные воды, морскую воду, а также прочный на воздействие гидратированных кислот, щелочей, растворов солей, хлорида кальция и термальных вод. Посыпанное кварцевым песком Sopro QS 511 покрытие Sopro PU-FD дает хорошую адгезию к цементным и эпоксидным тонкослойным клеям и отличается повышенной прочностью на переменные температурные условия и процесс старения. Sopro PU-FD 570/571 сохраняет эластичность и способность покрывать трещины ≥ 0,75 мм в температуре -5°C.
Подготовка основания	Основание следует грунтовать эпоксидным препаратом Sopro EPG 522 и обсыпать кварцевым песком Sopro QS 511 (просьба ознакомиться с техописанием продуктов). Цементные основания должны быть сухими, несущими, свободными от пыли, жирных загрязнений, масел, свободных частиц и других, которые могут понижать адгезию. Гладкие бетонные основания должны быть шлифованы, фрезованы или обработаны пескоструйным методом.

	<p>Основания должны быть прочные, несущие и соответствующие для покрытия гидроизоляцией. В случае сомнений обращайтесь в наш отдел технических консультаций.</p> <p>Основания покрытые гидроизоляцией должны быть защищены от капиллярной воды. Температура основания в момент нанесения покрытия должна быть минимум +3°C выше точки росы, а относительная влажность воздуха не должна превышать 75% при +12°C или 85% при +23°C.</p> <p>Бетонные основания должны созревать минимум 6 месяцев, цементные стяжки 28 дней и должны быть сухими.</p> <p>Остаточная влажность бетонного основания должна составлять <4% (измерение аппаратом CM) а цементных стяжек <2% (измерение аппаратом CM)</p>
Способ применения	<p>Компонент А (смола) и компонент В (отвердитель) поставляются в соответствующих пропорциях.</p> <p>Компонент В (отвердитель) влить в компонент А (смола) и размешивать механическим способом тихходной мешалкой с соответствующей болтушкой (макс 300 обор./ мин.) в течение 2-3 мин. до получения однородной массы (во время первого смешивания с помощью мастерка следует перемешать два компонента собирая все остатки со стен и дна сосуда). Затем перелить содержимое в чистую емкость и перемешивать еще ок. полминуты. Температура обеих компонентов в момент смешивания не должна быть ниже чем +15°C.</p> <p>Для отличия второго слоя гидроизоляции от первого и для контроля его правильного нанесения можно один слой окрасить контрастной краской Sopro PU-FD KF 572 и вымешать тихходной мешалкой (макс. 300 обор./ мин.). Дозировка: 1 шприц (5 мл) на 5 кг Sopro PU-FD 570\571.</p> <p>Двухслойное нанесение на стену: Sopro PU-FD 570 нанести с помощью зубчатого мастерка на загрунтованное препаратом Sopro EPG 522 основание. Требуемая толщина свежего слоя составляет 0,6мм (в сухом состоянии 0,5 мм). По истечении 8-24 ч. (при +23°C) нанести второй слой аналогичной толщины. Расход : 1-й слой ок.0,8 кг/м², 2-й слой: ок. 0,8 кг/м². После нанесения второго слоя подождать 5-10 мин (при +23°C) и посыпать поверхность кварцевым песком Sopro QS 511. Кварцевый песок создает шероховатую поверхность под дальнейшие работы. На малых площадях песок посыпается вручную, а на больших с помощью пистолета. Расход кварцевого песка 0,5-0,8 кг/м².</p> <p>Двухслойное нанесение на пол:</p>

	<p>Приготовленный препарат Sopro PU-FD 571 нанести с помощью зубчатого мастерка на основание толщиной 0,6мм (в сухом состоянии 0,5 мм) и прокатать валиком с шипами . По истечении 8-24 ч. (при +23°C) нанести второй слой аналогичной толщины. Расход : 1-й слой: ок. 0,8 кг/м², 2-й слой: ок. 0,8 кг/м².</p> <p>Указание: чтобы не повредить 1-й слой при удалении пузырьков воздуха со 2-ого слоя не одевать обуви с шипами и применять только валик с шипами.</p> <p>После нанесения второго слоя подождать 10-20 мин. (при +23°C) и посыпать поверхность кварцевым песком Sopro QS 511. Кварцевый песок создает шероховатую поверхность под дальнейшие работы. Расход кварцевого песка: 1,0-1,5 кг/м². На полах подверженных воздействию воды под давлением рекомендуем нанесение в первую очередь двух слоев гидроизоляции без посыпания кварцевым песком. Только после высыхания второго слоя наносим тонкий слой уплотняющей массы и посыпаем кварцевым песком Sopro QS 511.</p> <p>В бассейнах пробу воды можно сделать не раньше чем по истечении 7 дней.</p>
Инструменты	<p>Механическая мешалка (макс. 300 оборотов на минуту), мастерок, зубчатый мастерок, обувные накладки с шипами, валик с шипами.</p> <p>Очистка инструментов: Растворителем во время каждого перерыва в работе</p>
Обработка углов и деформационных швов	<p>Углы (стена-стена, стена-пол) уплотнить самоклеющей лентой Sopro FDB 524 следующим образом: Загрунтовать основание препаратом Sopro EPG 522 и посыпать кварцевым песком Sopro QS 507. Когда высохнет. удалить несвязанный песок, вклеить ленту Sopro FDB 524 и нанести уплотняющий препарат Sopro PU-FD. Соединять куски ленты с 5 см нахлестом.</p>
Дополнительные указания	<p>Свежий раствор в течение 24 часов следует защищать от грязи и влаги напр. дождя, росы.</p> <p>Не покрывать бетонные основания снаружи при высокой температуре, чтобы избежать появления пузырьков воздуха и пор. В низких температурах удлиняется время реакции и отвердевания материала.</p>
Укладка керамических плиток	<p>На посыпанную песком Sopro QS 511 гидроизоляцию Sopro PU-FD укладываем керамическую облицовку в системе Sopro на высокоэластичном клеевом растворе Sopro No. 1 400 или Sopro VF XL 413 (пол). В случае нагрузки клеевого раствора агрессивной водой, кислотами и щелочами укладку облицовки надо сделать на эпоксидном клее Sopro DBE 500.</p> <p>Укладка плиток на клеевом растворе Sopro No. 1 400 и Sopro DBE 500 - спустя 3 дня при темп. +23°C</p>

Сертификаты	<p>Технический Университет (TUM), Мюнхен: сертификат немецкого строительного надзора (abP) для жидких уплотняющих материалов под облицовку в системе с Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro PU-FD KF 572, Sopro QS 511, Sopro No.1 400, Sopro No.1 404, Sopro DBE 500, Sopro FEP, а также только для Sopro PU-FD 571: SoproDur HF 264, в системе с Sopro DBF 638.</p> <p>Продукт выполняет требования по заполнению трещин согласно норме PN-EN 14891, также при низкой температуре (-5°C).</p> <p>BG Verkehr, Гамбург:</p> <ul style="list-style-type: none"> - допуск к применению в судостроительной промышленности как системный продукт 2.4 (стена): Но. омологации MED.118.316, Но. омологации USCG 164.112/EC0736/118.316. Свежий слой Sopro PU-FD 570: макс. 1.490 г\м², посыпанный кварцевым песком Sopro QS 511 (макс. 773 г\м²). Другие продукты системы 2.4: Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro No.1 400, облицовочные плитки (мин. 145 мм, толщина 5 мм), SoproDur HF 30. Толщина системы ≤11 мм, шов ≤ 5 мм. - допуск к применению в судостроительной промышленности как системный продукт 3.6 (пол): Но. омологации MED.124.115, Но. омологации USCG 164.117/EC0736/124.115. Свежий слой Sopro PU-FD 570: макс. 1.765 г\м², посыпанный кварцевым песком Sopro QS 511 (макс. 2840 г\м²). Другие продукты системы 3.6: Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro No.1 400, облицовочные плитки (мин. 145 мм, толщина 5 мм), SoproDur HF 30. Толщина системы ≤11 мм, шов ≤ 5 мм. <p>Просим ознакомиться с техническими картами тех продуктов.</p>
Указания по безопасности	<p style="text-align: center;">Sopro PU-FD 570</p> <p><u>Компонент А</u></p> <p>Предупредительные знаки: Xi –продукт раздражающий</p> <p>Опасные компоненты: 2-этилогексано-1,3-диол</p> <p>Указания на опасность: R 36 раздражающе воздействует на глаза</p> <p>Рекомендации по безопасности: S 2 беречь от детей S 39 использовать защитные очки или защиту лица S 46 при проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать упаковку или этикетку S 56 использованный продукт и упаковку передать в уполномоченный пункт ресайклинга опасных отходов</p>

Компонент В

Продукт содержит: формальдегид, олигомер реакции анилина с фосгеном (Но. CAS: 32055-14-4); 4,4'- метилено(фенилизоцианат)

Предупредительные знаки:

Xn – продукт вредный

Указания на опасность:

R 40 ограниченные доказательства канцерогенного воздействия

R 20 вредит в случае вдыхания

R 48/20 вредит в случае вдыхания; создает опасность для здоровья вследствие длительного контакта

R 42/43 может вызывать аллергию в случае вдыхания или контакта с кожей

R 36/37/38 раздражающе воздействует на глаза, дыхательные пути и кожу

Рекомендации по безопасности:

S1/2 хранить под замком, беречь от детей

S 23 не вдыхать пары

S 24 избегать попадания на кожу

S 37/39 использовать рабочие перчатки, защитные очки или защиту лица

S 45 в случае аварии или плохого самочувствия обратиться к врачу и показать этикетку

S 56 использованный продукт и упаковку передать в уполномоченный пункт ресайклинга опасных отходов

S 63 в случае отравления в последствии вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить условия для отдыха

Другие:

Лист безопасности доступный по требованию пользователя ведущего профессиональную деятельность.

Продукт предназначен исключительно для пользователя ведущего профессиональную деятельность.

Sopro PU-FD 571**Компонент А****Предупредительные знаки:**

Xi –продукт раздражающий

Опасные компоненты:

2-этилогексано-1,3-диол

Указания на опасность:

R 36 вызывает раздражение глаз

R 52\53 опасно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде

Рекомендации по безопасности:

S 2 беречь от детей

	<p>S 39 использовать очки или защиту лица S 46 при проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать упаковку или этикетку S 61 не допускать попадания продукта в натуральную среду. Соблюдать информацию, которая находится в листах безопасности данного раствора. Другие: отсутствуют</p> <p><u>Компонент В</u> Продукт содержит: формальдегид, олигомер реакции анилина с фосгеном (Но. CAS: 32055-14-4); 4,4'- метилена(фенилизоцианат)</p> <p>Предупредительные знаки: Xn – продукт вредный</p> <p>Указания на опасность: R 40 ограниченные доказательства канцерогенного воздействия R 20 вредит в случае вдыхания R 48/20 вредит в случае вдыхания; создает опасность для здоровья вследствие длительного контакта R 42/43 может вызывать аллергию в случае вдыхания или контакта с кожей R 36/37/38 раздражающе воздействует на глаза, дыхательные пути и кожу</p> <p>Рекомендации по безопасности: S1/2 хранить под замком, беречь от детей S 23 не вдыхать пары S 24 избегать попадания на кожу S 37/39 использовать рабочие перчатки, защитные очки или защиту лица S 45 в случае аварии или плохого самочувствия обратиться к врачу и показать этикетку S 56 использованный продукт и упаковку передать в уполномоченный пункт ресайклинга опасных отходов S 63 в случае отравления в последствии вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить условия для отдыха</p> <p>Другие: Лист безопасности доступный по требованию пользователя ведущего профессиональную деятельность. Продукт предназначен исключительно для пользователя ведущего профессиональную деятельность.</p>
--	--

Sopro Bauchemie GmbH
Biebricher Strasse 74 – 65203 Wiesbaden

CE 0761

14

CPR-DE3/0570.1.pol

EN 14891:2013

Sopro PU-FD 570

Продукт на основе реактивных смол не пропускающих воду, применяемый в жидком виде (RM) с плитками и плитами, на стены, снаружи и в бассейнах (для крепления с применением клеевых растворов C2 или R2 согласно EN 12004)

Начальная адгезия	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после воздействия воды	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после термического воздействия	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после воздействия известковой воды	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после циклов заморзания и размораживания	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроницаемость	– отсутствие проникания
Способность заполнять трещины в стандартных условиях	$\geq 0,75 \text{ мм}$

Выпуск опасных веществ – смотри Лист безопасности

CE 0761

14

CPR-DE3/0571.1.pol

EN 14891:2013

Sopro PU-FD 571

Продукт на основе реактивных смол не пропускающих воду, применяемый в жидком виде (RM) с плитками и плитами, на стены, снаружи и в бассейнах (для крепления с применением клеевых растворов C2 или R2 согласно EN 12004)

Начальная адгезия	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после воздействия воды	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после термического воздействия	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после воздействия известковой воды	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после циклов заморзания и размораживания	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроницаемость	– отсутствие проникания
Способность заполнять трещины в стандартных условиях	$\geq 0,75 \text{ мм}$

Выпуск опасных веществ – смотри Лист безопасности

Данные содержащиеся в этой информации, являются описанием продукта. Это общие указания, основанные на нашем опыте и исследованиях и не относятся к конкретным применениям. Эти данные не могут быть основанием для каких-либо притязаний. В случае необходимости просим обращаться в наш отдел технических консультаций. Актуальная версия технической карты, декларации характеристик качества, разработанной в соответствии с Распоряжением (UE) касающимся строительных изделий, а также листа безопасности продукта, разработанного в соответствии с Распоряжением (WE) 1907/2006, находится на сайте www.sopro.pl

Способ применения **Sopro PU-FD 570/571**

1. Основание грунтуют препаратом Sopro EPG 522 и посыпают кварцевым песком Sopro QS 507.
2. На стену нанести с помощью зубчатого мастерка гребенчатый слой Sopro PU-FD 570 и выгладить. Требуемая толщина свежего слоя составляет 0,6мм.
3. По истечении 8-24 часов нанести второй слой уплотнения. Для отличия второго слоя от первого и для контроля его правильного нанесения можно продукт окрасить контрастной краской Sopro PU-FD KF.
4. Второй слой уплотнения нанести таким же образом как первый, т.е. создавая гребенчатый слой зубчатым мастерком.
5. По истечении 5-10 минут второй слой Sopro PU-FD 570 посыпать кварцевым песком Sopro QS 511.
6. С помощью зубчатого мастерка нанести на основание два слоя саморастекающегося препарата Sopro PU-FD 571, затем прокатать их валиком с шипами и посыпать второй слой кварцевым песком Sopro QS 511.