

Sikaflex® PRO3 WF

Однокомпонентный, эластичный, уплотняющий полиуретановый материал, стойкий к воздействию воды и окружающей среды

Описание материала

Sikaflex® PRO3 WF это первая однокомпонентная полиуретановая шпаклёвка с параметрами двухкомпонентных шпаклёвок.

Характеризуется высокой механической и химической стойкостью, а так же возможностью выдерживать перемещения до 20% ширины шва.

Отверждение материала Sikaflex® PRO3 WF наступает при контакте с атмосферной влагой, в результате получается прочное, но эластичное уплотнение.

Применение

Sikaflex® PRO3 WF это универсальный материал, который применяется для обработки и уплотнения трещин в пяти основных группах:

- Канализационных системах.
- Резервуаров для питьевой воды.
- Промышленных поверхностях.
- Ёмкостях и резервуаров под хранилищами. (Sikafloor® Gewässerschutzsysteme I, II, III).
- Инженерных и мостовых сооружениях.

Кроме этого Sikaflex® PRO3 WF применяется для заполнения и уплотнения:

- Трещин в бетоне и штукатурке, внутри и снаружи помещений, которые находятся под воздействием вибрации.
- Уплотнения щелей в местах, которые находятся под сильным химическим воздействием.
- Многоэтажных гаражах, торговых центрах.
- Наружного и внутреннего уплотнения вентиляционных каналов, туннелей, контейнеров, элеваторов.
- В местах соединения металлических и керамических плит, например пищевой промышленности, входа труб и туннелей.

Величина трещины, шва должна отвечать индивидуальным требованиям данного проекта, а так же приготовлена к шпаклёвке.

Свойства

Sikaflex® PRO3 WF лёгок в применении и является экономичным материалом со следующими свойствами:

- Готов к применению (не нуждается в смешивании).
- Свежий материал имеет консистенцию тиксотропной пасты и сохраняет необходимую форму.
- Предполагаемая упругость до 20% щели.
- Высокая механическая прочность.
- Хорошая адгезия ко многим строительным материалам.
- Низкие показатели усадки.
- Высокая стойкость на окисление в воздухе и в воде.
- Отверждение без образования пустот.
- Возможность нанесения покрытий (необходимо проведение проверки).

Технические данные

Форма Полиуретановый эластомер, не содержит ПХВ.

Цвет Бетонно-серый (RAL 7032), базальтово-серый, серый, тёмно-серый.
По спец заказу возможна поставка и других цветов.

Плотность 1,3 кг/дм³

**Прочность на растяжение
при деформации**

Удлинение	Прочность (МПа)		
	+23°C	- 10°C	- 20°C
25%	0,3	0,4	0,5
50%	0,4	0,7	0,7
80%	0,5	0,9	0,9
100%	0,6	1,0	1,2

**Способность переносить
перемещение** До 20% средней ширины шва.

**Прочность
на отрыв** 8 МПа

Твердость по шкале Шора около 35

Изменение объёма - 6%

Упругость около 80%

Химическая стойкость

Группа	Название материала	Прочность	
		24	72
1.	Бензин, солярка	(+)	(+)
3.	Трансформаторные, компрессорные, моторные масла	+	+
4.	Бензин и вещества, содержащие бензин	(+)	(+)
5.	Спирты и гликоль	(+)	-
6.	Ароматические углеводороды	(+)	-
7.	Эфиры	+	-
8.	Ароматические альдегиды	+	+
9.	Водные растворы органических кислот	+	+
10.	Органические кислоты (карбоксилловая кислота) за исключением муравьиной кислоты	+	+
11.	Неорганические щелочи	+	+
12.	Неорганические растворы, перекиси	+	+
13.	Аминокислоты	-	-
14.1	Водные растворы органических тензимов (поверхностно активные вещества)	+	+
14.2	Водные растворы органических тензимов (поверхностно активные вещества)	+	+

Sikaflex PRO3 WF прошёл проверку в Институте Строительных Материалов Германии в соответствии с DIN 52 452, часть 2.

Группа 4а содержат группы от 2 до 4b.

+ Стойкий

- не стойкий

(+) ограниченная стойкость
(возможны трещины)

Стойкость к давлению воды

(без дополнительной защиты)

0,3 МПа**Ширина рабочих швов**

Минимальная ширина щели составляет 10 мм и должна быть в 5 раз больше от ожидаемого перемещения.

Для внутренней отделки домов (при разнице температур до 60⁰С).

Отступ между уплотнениями (м)	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0
Мин. ширина шва (мм)	10	15	20	25	30
Глубина заполнения материалом Sikaflex PRO3 WF (мм)	10	10	15	20	20

Для внешней отделки домов (при разнице температур до 80⁰С).

Отступ между уплотнениями (м)	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
Мин. ширина шва (мм)	12	15	18	20	25
Глубина заполнения материалом Sikaflex [®] PRO3 WF (мм)	10	12	15	18	20

Представленные рекомендации касаются частей бетона, которые подвержены температурному воздействию. При воздействии других нагрузок (напр. вибрации, оседания, смещения покрытия на стоянках и т.д.) необходимо предусмотреть эти факторы при проектировании уплотнения швов.

Способ применения**Подготовка поверхности основания**

Основание должно быть соответствующей прочности. Вся поверхность должна быть чистой, сухой и свободной от каких либо слабосвязанных частиц, жира и масляных пятен. Sikaflex PRO3 WF делает минеральные основания матово-влажным.

Неровности трещин перед уплотнением необходимо выровнять эпоксидными растворами (напр. Sikadur[®] 41) или материалами типа Sika[®] EpoCem[®].

Перед грунтованием все остатки растворителей должны испариться.

Присыпка из песка

Несвязанные уплотнительные материалы, после нанесения можно посыпать песком. Таким способом можно получить хорошие механические свойства, а на вид это производит впечатление шва заполненного раствором. Свеженанесённый материал (в течение 60 минут) посыпается просушенным кварцевым песком размером зёрен 0,1 ÷ 0,3 или 0,4 ÷ 0,8 мм, при толщине около 2 мм. Засыпанный шов необходимо выровнять, так чтобы вдавить песок в материал Sikaflex PRO3 WF на глубину от 0,5 до 1 мм. Остатки песка удалить через 24 часа.

Формирование шва	При нанесении, во избежание обламывания краёв трещины, в бетоне необходимо проделать фаску шириной около 5 мм или защитить специальными профилями (угольником).
Грунтовка	<ul style="list-style-type: none">• Для пористых поверхностей, таких как бетон, дерево и кирпич необходимо применять Sika® Primer 3. Допускается грунтовка влажной поверхности.• На металлических поверхностях, стальных, алюминиевых и оцинкованных, так же как и на поверхностях цветных металлов необходимо применять Sika® Primer 35.• На поверхностях из пластмасс применять Sika® Primer 21.• На стальных, а так же бетонных основаниях под сталь, которые находятся под воздействием воды применять 2 x Icosit® K 24 Dick.• Расход грунтовочного вещества составляет примерно около 3% от количества Sikaflex.
Подготовка основания	<p>Как ограничительный материал Sikaflex® PRO3 WF применять Sika® Rundschnur PE.</p> <p>Применение ограничительного шнура способствует экономии материала Sikaflex® PRO3 WF. Диаметр ограничительного шнура должен быть примерно на 25% больше ширины трещины. Для укладки Sika® Rundschnur PE применять тупые инструменты, что бы не повредить его поверхность.</p> <p>В случае отрицательного давления воды рекомендуется дополнительное заполнение трещины например, замазкой или набухающим Sika Swell®.</p> <p>Герметичность значительно повышается в случае применения дополнительных уплотнений в бетоне (например, ленты Sika Waterbar, или системы Sikadur® Combiflex).</p>
Способ укладки	Необходимо использовать пневмопистолет Sika BLP 600 или пистолет ручного давления ВНР 600. При выдавливании материала не допускать образования воздушных пузырей.
Время отверждения	Зависит от относительной влажности. Отверждение поверхности наступает после 1÷2 часов, со скоростью 2 мм в сутки при температуре + 20°C.
Ограничения	<p>Не применять на основаниях при температуре выше +40°C.</p> <p>Для выравнивания поверхности использовать только Sika® Abglattmittel N. Не применять мыла и другие моющие средства, которые со временем могут привести к понижению механической и химической прочности.</p> <p>При температуре + 20°C полная механическая и химическая прочность достигается через 14 суток. До полного отверждения оберегать от химического воздействия, а также от расширения трещины более 10%. Не покрывать краской обработанные трещины без присыпки из песка.</p> <p>Sikaflex® PRO3 WF не должен контактировать с битумами, а также маслами, входящими в него.</p>

В атмосферных условиях может изменять окраску (УФ излучение, высокие температуры, химические воздействия). Однако это не влияет на параметры прочности материала.

Температура нанесения

Температура основания и температура воздуха на протяжении 8 часов после нанесения: от +5⁰С до 40⁰С.

Температура эксплуатации

В сухой атмосфере -40⁰С до +80⁰С

Во влажной среде до +50⁰С (кратковременно до +60⁰С).

Упаковка

Упаковка объемом 0,6 дм³ (600 мл) по 20 “колбасок” в коробке.

Хранение

Хранить вдали от источников влаги и тепла. В фабрично закрытой упаковке, в сухом и прохладном месте - срок годности продукта 9 месяцев (температура хранения от +10 до +25⁰С).

Беречь от прямого попадания ультрафиолетовых лучей.

Техника безопасности

Материал содержит изоцианиды.

Во время работы использовать защитные перчатки. В случае попадания материала в глаза или на кожу, промыть проточной водой в течении 10 - 15 минут, после чего проконсультироваться у врача.

Охрана окружающей среды

Не затвердевший материал может вызвать загрязнение воды, поэтому не удалять материал в канализацию, почву или поверхностные воды. После отверждения материал можно утилизировать как пластмассу.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.