

## Техническое описание на материал

Издание 26/08/2010

Идентификационный номер:

02 05 05 01 150 0 000002

Sikaflex®-Tank N

# Sikaflex®-Tank N

Однокомпонентный, эластичный герметик для швов подверженных химическим воздействиям

<b>Описание материала</b>	Sikaflex®-Tank N - это однокомпонентный эластичный герметик для швов на основе полиуретановых смол, отверждается влагой воздуха. Применяется для территориях для хранения , наполнения и перекачки жидкостей, загрязняющих воду.
<b>Применение</b>	<i>Швы на полу и по его периметру, в областях, подвергающихся воздействию химикатов:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Хранилища</li><li>■ Склады и ёмкости для воды и жидкостей, загрязняющих воду, станции налива, места хранения цистерн, бочек и сдерживающих дамб.</li><li>■ Полы на бензозаправках</li><li>■ Полы в соответствии с рекомендациями IVD страница №1 I E в мастерских и парковках.</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Однокомпонентный герметик готовый к применению</li><li>■ Высокая химическая стойкость</li><li>■ Высокая механическая стойкость</li><li>■ Подвижки шва до 25%</li><li>■ Не оползает</li><li>■ Превосходные свойства при нанесении</li><li>■ Высокая стойкость к повреждениям (царапинам, разрывам)</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Подтверждения / Стандарты</b>	Соответствует требованиям систем гидроизоляции швов, подвергающихся воздействию жидкостей и примесей воды DIBt подтверждение № Z-74.6-73.
<b>Характеристики материала</b>	
<b>Внешний вид</b>	
<b>Цвета</b>	Серый бетонный
<b>Упаковка</b>	тубы по 600 мл, по 20 шт. в коробке
<b>Хранение</b>	
<b>Условия хранения / Срок годности</b>	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +10°C до +25°C.



## Технические характеристики

<b>Химическая основа</b>	Однокомпонентная полиуретановая смола отверждаемая влагой воздуха	
<b>Плотность</b>	~ 1,50 кг/л	(DIN 53 479)
<b>Образование плёнки</b>	~ 60 – 120 минут (+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	
<b>Скорость полимеризации</b>	более 2,5 мм за 24 часа (+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	
<b>Деформативная способность</b>	25%	
<b>Размеры швов</b>	Ширина мин. = 10 мм макс. = 35 мм	
<b>Устойчивость к оползанию</b>	оползание 0 мм, очень хорошо	(DIN EN ISO 7390)
<b>Рабочая температура</b>	от -40°C до +70°C	

## Механические / Физические Свойства

<b>Прочность на растяжение</b>	~ 1 МПа (+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	(DIN 53 515)
<b>Стойкость к раздиранию</b>	~ 8 Н/мм	
<b>Твердость по Шору А</b>	~ 35 через 28 дней (+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	(DIN 53 505)
<b>Модуль упругости</b>	~ 0,6 МПа при удлинении 100%(+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Растяжение до разрыва</b>	~ 700% (+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	(DIN 53 504)
<b>Эластичность</b>	> 80%(+23°C / 50% отн. влажности воздуха)	(DIN EN ISO 7389 B)

## Стойкость

**Химическая стойкость** Список жидкостей, для которых система герметизации швов непроницаема и стойка не менее 72 часов (средняя нагрузка). Для этих жидкостей герметик Sikaflex®-Tank N соответствует требованиям TRwS (Technical Rules on Substances Hazardous to Water) (Технические правила по веществам опасным для воды) по герметизации поверхностей на складах и для емкостей по работе с жидкостями, загрязняющими воду.

Группы *	Жидкости
DF 1 + 1 a	Автомобильный бензин по DIN 51600 и DIN EN 228
DF 2	Авиационные топлива
DF 3+ 3 a+3b	Очень лёгкие масла, используемые в качестве топлива (DIN 51603-1), дизельное топливо (DIN EN 590), чистые смазочные автомобильные масла, смесь насыщенных и ароматических углеводородов при содержании ароматических углеводородов менее 20% по массе и температурой вспышки более 55°C.
DF 4	Все углеводороды
DF 4a	Бензол и содержащие бензол смеси
DF 4b	Сырая нефть
DF 4c	Отработанные машинные масла с температурой вспышки более 55°C.
DF 5	Одноатомные и многоатомные спирты (содержание метанола до 48% по объёму), эфиры гликоля.
DF 5a	Все спирты и эфиры гликоля
DF 5b	Одноатомные и многоатомные спирты > C <sub>2</sub> .
DF 11	Водные растворы неорганических щёлочей, гидролизованые неорганические соли (рН > 8), за исключением растворов аммиака и растворов окисляющих солей (н-р гипохлорит)

## Информация о системе

### Расход герметика / Дизайн шва

#### Дизайн шва:

Необходимо соблюдать действующие технические правила по герметизации швов эластичными герметиками. Герметизацию всех швов хранилищ для жидкостей, загрязняющих воду, необходимо производиться в соответствии с техническим руководством по работе с Sikaflex®-Tank N (№ Z-74.6-73) и дополнениям к ним. Работы по нанесению герметика в хранилищах для жидкостей, загрязняющих воду, должны выполнять только сотрудники, аттестованные в соответствии с § 19 I WHG (German Water Resources Management Law) (Немецкий закон по управлению водными ресурсами) и прошедшие подробный инструктаж у компании производителя.

Для того чтобы избежать повреждений острых краёв шва на бетонной плите, на шве необходимо сделать фаску (примерно 3 – 5 м).

#### Размеры шва:

Минимальная ширина шва 10 мм. Контрольные швы шириной менее 10 мм допускаются только для герметизации трещин – рекомендации IVD (German Sealant Manufacturers' Association) (Немецкая ассоциация производителей герметиков) стр. № 1. Ширина шва определяется при нанесении герметика (определяется до t-ры + 10°C).

Наши рекомендации для внутренних помещений (перепады температур 40K):

Шаг между швами	2,0 м	3,0 м	4,0 м	5,0 м	6,0 м	8,0 м
Минимальная ширина шва	12	12	12	12	12	12
Толщина слоя герметика	12	12	12	12	12	12

Наши рекомендации для наружных поверхностей (перепады температур 80K):

Шаг между швами	2,0 м	3,0 м	4,0 м	5,0 м	6,0 м	8,0 м
Минимальная ширина шва	12	12	15	18	20	30
Толщина слоя герметика	12	12	12-15	15	17	25

Эти рекомендации применимы только для медленных изменений температуры бетонных элементов. При наличии дополнительных воздействий (вибрации, подвижки плит) на шов, шов должен быть соответствующим образом адаптирован.

Швы необходимо тщательно размещены, так как после завершения строительства изменения уже невозможны. Для расчёта необходимой ширины шва необходимо учитывать технические характеристики самого герметика и прилегающих строительных материалов, воздействие на элементы здания и их размеры.

Длина шва, получающаяся из одной тубы 600 мл.

Глубина шва		Ширина шва (мм)				
D (мм)		10	15	18	20	30
12		4.8	3.3	2.7	2.5	1.6
15		4.0	2.5	2.2	2.0	1.3
17		3.5	2.3	2.0	1.8	1.1
20		3.0	2.0	1.6	1.5	1.0
D (мм)		10	15	18	20	30

Данные приблизительные

## Дизайн шва

### Структура шва:



Полностью заполненный шов, не собирает загрязнения

Заглубленный шов, при механической нагрузке.

См. также приложение 1 DIBt (German institute for Construction Technology) (Немецкий институт строительных технологий), национальные технические руководства (№. Z-74.6-73).

## Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц. Краску, цементное молочко и другие слабо держащиеся частицы необходимо удалить. Шов продуть сжатым воздухом. Должны соблюдаться стандартные строительные правила.

Система герметизации швов Sikaflex®-Tank N одобрена к применению на железобетонных изделиях из водонепроницаемого бетона без покрытия для применения в хранилищах, складах, емкостях для жидкостей-загрязнителей воды или бетоне класса B35 BII монолитного бетона по стандарту DIN 1045, классов "FD" (водонепроницаемый бетон) или "FDE" (непроницаемый для жидкостей)

## Подготовка основания *Не пористые основания :*

Металлы, порошковые покрытия и т.п. должны быть очищены тонкой шкуркой и протёрты Sika Cleaner 205 и чистой ткани. После сушки в течение не менее 15 минут кистью нанесите грунтовку Sika Primer-3 N:

Пред нанесением герметика дайте поверхности просохнуть не менее 15 минут (максимум 8 часов).

Для ПВХ используйте грунтовку Sika Primer 215. Пред нанесением герметика дайте поверхности просохнуть не менее 15 минут (максимум 8 часов).

### *Пористые основания:*

Бетон, пенобетон, цементно-песчаные стяжки, кирпич и др. должны быть загрунтованы Sika Primer-215 при помощи кисти. Пред нанесением герметика дайте поверхности просохнуть не менее 15 минут (максимум 8 часов).

Важное замечание: Грунтовки выполняют также роль компонента повышающего адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не повышают прочность основания.

Грунтовки улучшают срок службы герметика в шве.

Более подробную информацию см. таблицу подбора герметиков.

### *Подготовка гидроизоляционной системы Sikafloor :* Sika® Primer-3 N:

Покрyтия Sikafloor 381 / 381 AS; Sikafloor 390 / 390 AS и Sikafloor 400. Рекомендуется очистить поверхность, например очистителем Cleaner 5. Покрyтие должно полностью заполимеризоваться. Перед нанесением грунтовки необходимо отремонтировать мелкие раковинки и дефекты. Покрyтие должно быть достаточно прочным и иметь хорошую адгезию к основанию. (Гидроизоляционные системы Sikafloor не входят в состав материалов, утверждённых немецкой системой герметизации швов).

## Нанесение Условия / ограничения

Температура основания +5°C мин. / +40°C макс.

<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +40°C макс.
<b>Влажность основания</b>	
<b>Точка росы</b>	Температура основания должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

## Инструкция по нанесению

<b>Метод нанесения / Инструмент</b>	<p>Sikaflex®-Tank N поставляется готовым к применению.</p> <p>После подготовки поверхности шва и основания вставьте шовный шнур "вилатерм" на требуемую глубину и при необходимости нанесите грунтовку. Вставьте тубу в пистолет для герметиков и с силой выдавите герметик в область шва, таким образом, чтобы герметик гарантировано имел полный контакт с обеими поверхностями шва. Заполните шов, избегая вовлечения воздуха. После нанесения герметик Sikaflex®-Tank N следует сильно придавить для получения хорошей адгезии к сторонам шва.</p> <p>Там где требуется чёткий рисунок шва – используйте малярный скотч. Скотч необходимо удалить сразу, пока герметик ещё мягкий. Для получения гладкой поверхности шва – заглажьте её, используя заглаживающие жидкости.</p>
<b>Очистка инструмента</b>	<p>Промойте весь инструмент и оборудование очистителем Sika® Sealant Remover / Sika® TopClean-T сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.</p>
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	<p>Эластичные герметики обычно не окрашивают.</p> <p>Совместимые покрытия должны покрывать стороны шва не более чем на 1мм. Совместимость необходимо проверить согласно DIN 52 452-2.</p> <p>При воздействии химикатов, высокой температуры солнечного света (особенно на светлых тонах) возможно изменение цвета. Но это не изменяет технических характеристик и долговечности герметика.</p> <p>Перед применением на натуральном камне проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.</p> <p>Не используйте герметик Sikaflex®-Tank N для остекления, на битумных основаниях, EPDM резине или на строительных материалах, которые могут выделять масло, пластификаторы или растворители, которые могут реагировать с герметиком.</p> <p>Не применяйте герметик Sikaflex®-Tank N для герметизации швов плавательных бассейнов.</p>
<b>Замечание</b>	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
<b>Местные ограничения</b>	<p>Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.</p>
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	<p>За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.</p>
<b>Меры предосторожности</b>	<p>Во время производства работ и при твердении материала в закрытых помещениях необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Нельзя проводить работы с открытым пламенем, в том числе и сварочные работы.</p> <p>Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом.</p> <p>Следуйте рекомендациям по безопасности труда и рекомендациям, напечатанным на упаковке.</p>

<p><b>Важное замечание</b></p>	<p>Остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как строительный мусор.</p> <p>Подробная информация по безопасности, в том числе данные по физиологическому, токсикологическому и экологическому воздействию, находится в листах безопасности</p>
<p><b>Заявление об ограничении ответственности</b></p>	<p>Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.</p>

**Клиентское и техническое обслуживание  
ООО «Зика»**  
127006, Москва,  
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6  
Тел.: +7 (495) 771-74-88  
Факс: +7 (495) 771-74-80  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

**Филиал в Екатеринбурге**  
620014, Екатеринбург,  
ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж  
Тел.: +7 (343) 228 0219,  
+7 (343) 228 0236

**Филиал в Санкт-Петербурге**  
196240, Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857  
Факс: +7 (812) 823 0372

**Филиал в Краснодаре**  
380050, Краснодар,  
Ул. Уральская, д.99, офис 45  
Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159  
Факс: +7 (861) 210 4160

**Филиал в Сочи**  
354000, Сочи,  
Ул. Комсомольская, д.8, офис 2  
Тел.: +7 (8662) 624281

