

Техническая карта материала
 Издание 27/02/2007
 Идентификационный №:
 02 08 01 03 001 0 000007
 Sikafloor®-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

1-компонентное полиуретановое высокоэластичное покрытие

Описание материала	Sikafloor®-400 N Elastic это 1-компонентное, высокоэластичное, вмещающее растворители, устойчивое к UV, цветное, покрытие на основе полиуретана.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гладкое или шероховатое, устойчивое к UV, водонепроницаемое, трещиностойкое покрытие для бетонных оснований и стяжек ■ Для легких и средних механических нагрузок ■ Для балконов, террас, пешеходных мостов, лестниц и др. ■ В качестве финишного слоя системы Sika Ground Water Protection System (I N)
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая эластичность ■ Трещиностойкость ■ Водонепроницаемость ■ Стойкое к UV, не желтеет ■ Устойчивость к влияниям окружающей среды ■ Стойкое к истиранию ■ Возможность получения нескользящих поверхностей
Результаты испытаний	
Тесты/ Стандарты	Одобрено для "Ground Water Protection System", Z-59.12-4, DIBt, Germany, Jun. 2003.
Техническое описание	
Вид	
Состояние / Цвет	Цветная жидкость Полная гамма цветовых оттенков.
Упаковка	6 кг, 18 кг упаковки
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях.
Технические характеристики	
Основа	Полиуретановая смола
Плотность	~ 1.6 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все данные при температуре +23°C.
Содержание	~ 77% (по объему) / ~ 88% (по массе)



Твердых веществ

Физико-механические характеристики

Растяжимость	При +23°C: ~ 320% (7 дней /+23°C)	(DIN 53504)
	При -20°C: ~ 70% (7 дней / +23°C)	
Истираемость	30 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Тест Табера))

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
	Внимание: Вино, кофе, некоторые листья и лепестки цветов могут вызвать обесцвечивание поверхности, что не влияет на качество покрытия и его прочность. Рекомендуем применять Sikafloor-410 для улучшения стойкости к загрязнениям и способности к чистке.

Температурная стойкость

Воздействие *	Сухой нагрев
Постоянное	+50°C
Кратковременное max. 7 дней	+80°C
Кратковременное max. 8 часов	+100°C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Конструкция систем	<i>Система для легких нагрузок (толщина слоя: 0.3 - 0.5 мм):</i>	
	Грунтовка:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic растворенный с 10% Sika Thinner C
	Финиш:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Система для средних нагрузок (толщина слоя: 0.7 - 1.2 мм):

Грунтовка:	1 x Sikafloor®-156
Покрытие:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Система для средних нагрузок + Дизайн (толщина слоя: 0.9 - 1.4 мм):

Грунтовка:	1 x Sikafloor®-156
Покрытие:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic с цветными чипсами
Матовый финиш:	1 x Sikafloor®-410

Система для тяжелых нагрузок (толщина слоя: 1.5 - 2.0 мм):

Грунтовка:	1 x Sikafloor®-156, просыпка с избытком кварцевым песком 0.3 - 0.8 мм
Финиш:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Система для тяжелых нагрузок + Дизайн (толщина слоя: 1.5 - 2.0 мм):

Грунтовка:	1 x Sikafloor®-156
Покрытие:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic, просыпка с избытком цветным кварцевым песком 0.3 - 0.8 мм;
Матовый финиш:	1-2 x Sikafloor®-410

Дренажи / Цоколи (уклон > 4%):

Грунтовка:	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2% Extender T
------------	--

Верхний слой Sika® Ground Water Protection System

(приблизительно к сертифицированной системе I N)(толщина слоя: ~1.0 мм):

Грунтовка:	1 x Sikafloor®-156
Покрытие:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Внимание: Конструкция систем изменению не подлежит.

Нанесение

Расход / Дозировка

Покровная система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-400 N Elastic + 10 wt.-% Thinner C	0.4 - 0.6 кг/м ²
Финиш для легкой нагрузки Финиш:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.8 кг/м ²
System for medium wear Coating:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 - 1.5 кг/м ²

Система для средней нагрузки + Дизайн Покрытие: Матовый финиш:	Sikafloor®-400 N Elastic + цветные чипсы Sikafloor®-410	0.9 - 1.5 кг/м ² 0.03 - 0.07 кг/м ² ~ 0.15 кг/м ²
Система для высокой нагрузки Праймер: Финиш:	Sikafloor®-156 Просыпка кварцевым песком 0.3 - 0.8 мм Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.6 кг/м ² 4 - 6 кг/м ² 0.9 - 1.5 кг/м ²
Система для высокой нагрузки + Дизайн Праймер: Покрытие: Матовый финиш:	Sikafloor®-156 Sikafloor®-400 N Elastic, посыпка цветным кварцевым песком 0.3 - 0.8 мм Sikafloor®-410	0.3 - 0.5 кг/м ² 0.9 - 1.5 кг/м ² 0.4 - 0.6 кг/м ² ~ 0.25 кг/м ²
Система Ground Water Protection Покрытие:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 - 1.5 кг/м ²
UV-защита по мембранам Sikalastic (кроме крыш) Финиш:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.8 кг/м ²
Водоотвод / Цоколь (уклон > 4%)	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2.0 wt.-% Extender T	1.0 - 1.2 кг/м ²

Данные теоретические и не учитывают пористость основания, неровности поверхности, неоднородность толщины слоя, отходы и др.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений нанесите пробное поле покрытия.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания

+10°C min. / +30°C max.

Температура воздуха

+10°C min. / +30°C max.

Влажность основания

< 4%.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть капиллярной влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

80% max.

35% min. (ниже +20°C: 45% min.)

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!

Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Время перемешивания

Перемешивать Sikafloor®-400 N Elastic механически не менее 3 минут.

При добавлении Thinner C или Extender T к Sikafloor®-400 N Elastic перемешивать до достижения однородной смеси.

	Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.																																														
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-400 N Elastic необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.																																														
Способы применения / Инструменты	<p>Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.</p> <p><i>Грунтовка:</i> Убедитесь, что слой грунтовки не имеет пор и полностью покрывает основание. При необходимости нанесите два слоя грунта Sikafloor®-156 или Sikafloor®-400 N Elastic + 10 % Thinner C кистью, валиком или шваброй.</p> <p><i>Покрытие:</i> Sikafloor®-400 N Elastic равномерно нанести штапелем.</p>																																														
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.																																														
Время жизни	<p>Материал в открытых контейнерах наносить немедленно. В открытых контейнерах в течении 1 – 2 часа образуется поверхностная пленка.</p> <p>Высокая температура и влажность значительно ускоряют время схватывания.</p>																																														
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	<p>Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikafloor®-156:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часа</td> <td>6 дней</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> <td>4 дня</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 часов</td> <td>2 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikafloor®-400 N Elastic:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часа</td> <td rowspan="3">После полной очистки 1) Sikafloor®-400 N Elastic можно перекрывать следующим слоем в любое время</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 часов</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) При условии, что вся пыль, грязь и загрязнения удалены.</p> <p>Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikalastic®-821 или -821 LV:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>90 минут</td> <td rowspan="4">1 месяц 2)</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>60 минут</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>30 минут</td> </tr> <tr> <td>+45°C</td> <td>20 минут</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) При истечении большего периода времени нанести сцепной слой из материала Sikalastic-810 + 15% Thinner C.</p> <p>Перед нанесением Sikafloor®-410 на Sikafloor®-400 N Elastic:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часов</td> <td>5 дней</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> <td>3 дня</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 часов</td> <td>2 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.</p>	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	36 часа	6 дней	+20°C	24 часа	4 дня	+30°C	12 часов	2 дня	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	36 часа	После полной очистки 1) Sikafloor®-400 N Elastic можно перекрывать следующим слоем в любое время	+20°C	24 часа	+30°C	16 часов	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	90 минут	1 месяц 2)	+20°C	60 минут	+30°C	30 минут	+45°C	20 минут	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	36 часов	5 дней	+20°C	24 часа	3 дня	+30°C	16 часов	2 дня
Температура основания	Минимум	Максимум																																													
+10°C	36 часа	6 дней																																													
+20°C	24 часа	4 дня																																													
+30°C	12 часов	2 дня																																													
Температура основания	Минимум	Максимум																																													
+10°C	36 часа	После полной очистки 1) Sikafloor®-400 N Elastic можно перекрывать следующим слоем в любое время																																													
+20°C	24 часа																																														
+30°C	16 часов																																														
Температура основания	Минимум	Максимум																																													
+10°C	90 минут	1 месяц 2)																																													
+20°C	60 минут																																														
+30°C	30 минут																																														
+45°C	20 минут																																														
Температура основания	Минимум	Максимум																																													
+10°C	36 часов	5 дней																																													
+20°C	24 часа	3 дня																																													
+30°C	16 часов	2 дня																																													

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-400 N Elastic на поверхности, где может возникать давление водяных паров.

Свеженанесенный Sikafloor®-400 N Elastic необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Наносите Sikafloor®-400 N Elastic на отвердевший, не липкий слой грунтовки.

Не применять внутри помещений.

Всегда наносить при понижающейся температуре. При нанесении во время увеличения температуры возможно образование «точечных отверстий».

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.

Для получения однородности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-400 N Elastic из одной партии.

Влияние определенных условий, подогрев пола или высокая температура воздуха в комбинации с высокой концентрированной нагрузкой может вызывать появление вмятин в покрытии.

Использование нагревателей на керосине, минеральном масле, парафине и др. похожих продуктов, приводит к образованию большого количества CO₂ и водяных паров, которые могут нанести вред финишным слоям. По этому для обогрева пользуйтесь только электронагревательными приборами с системами воздушонагнетания.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура (влажность 50%)	Устойчив к дождю	Пешеходное движение	Полная нагрузка
+10°C	~ 15 часов	~ 1 - 2 дней*	~ 7 - 14 дней *
+20°C	~ 5 часов	~ 6 - 24 часов*	~ 5 - 9 дней *
+30°C	~ 3 часа	~ 4 - 18 часов *	~ 3 - 5 дней *

*Строго зависимо от толщины слоя

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

