

Техническое описание продукта

Редакция 30/09/2005

Идентификационный №:

02 08 01 03 001 0 000007

SikafloorP®P-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

Однокомпонентное полиуретановое эластичное покрытие

Описание	Sikafloor®-400 N Elastic – высоко эластичное, содержащее растворители, стойкое к ультрафиолету, цветное, влагоотверждаемое одно компонентное полиуретановое покрытие.	
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гладкий или шероховатый, стойкий к ультрафиолету, водонепроницаемый, перекрывает трещины на бетоне и цементной стяжке ■ Для низких и средних механических нагрузок ■ Для балконов, террас, пешеходных мостов, лестниц и т.д. ■ В качестве финишного слоя системы защиты почвы и грунтовых вод Sika(IN). 	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Эластичный ■ Перекрывает трещины ■ Водонепроницаем ■ Стоек к воздействию ультрафиолета, не желтеет ■ Стоек к различным погодным условиям ■ Стоек к истиранию при умеренных нагрузках ■ Возможно устройство нескользящей (шероховатой) поверхности 	
Результаты испытаний		
Тесты / Стандарты	Одобен для "Ground Water Protection System", Z-59.12-4, DIBt, Germany. Июнь 2003	
Описание продукта		
Вид		
Состояние /Цвет	Цветная жидкость Практически неограниченный выбор цветов.	
Упаковка	металлические ведра 6 кг и 18 кг	
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	Полиуретан	
Плотность	~ 1,6 кг/л Данные при температуре +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 77% (по объему) / ~ 88% (по массе)	



Механические/ Физические характеристики

Износостойкость	30 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Удлинение на разрыв	При +23°C: ~ 320% (7 дней/+23°C) (DIN 53504) При -20°C: ~70% (7 дней/+23°C)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу). Внимание: Вино, кофе, некоторые лепестки и цветочная пыльца и т.д. может повлиять на цвет, но это не повлияет на технические характеристики продукта.
----------------------	--

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно, до 7 дней	+80°C
Кратковременно, до 8 часов	+100°C

*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения

Система для лёгких нагрузок (толщина покрытия: 0.3 – 0.5 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic разбавленный 10% Sika Thinner C
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Система для средних нагрузок (толщина покрытия: 0.7 – 1.2 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Система для средних нагрузок + улучшенные эстетические свойства (толщина покрытия: 0.9 – 1.4 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic слегка присыпанный цветными чипсами
Матовый слой: 1 x Sikafloor®-410

Система для больших нагрузок (толщина покрытия: 1.5 – 2.0 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 присыпанный до насыщения кварцевым песком 0.3 – 0.8 мм
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Система для больших нагрузок + улучшенные эстетические свойства (толщина покрытия: 1.5 – 2.0 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic присыпанный до насыщения цветным кварцевым песком 0.3 – 0.8 мм
Матовый слой: 1 x Sikafloor®-410

Обводы/ Ограждения (> 4% уклона):

Покрытие: Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 – 2.0 % по весу Extender T

В качестве финишного слоя системы защиты почвы и грунтовых вод Sika(IN) (толщина покрытия: ~ 1.0 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-123
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Примечание: Описанные системы должны быть выполнены полностью без изменений

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-400 N Elastic + 10 % по весу Thinner C	0,4 – 0,6 кг/м ²
Система для лёгких нагрузок Финишный слой	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 – 0.8 кг/м ²
Система для средних нагрузок Покрытие	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 – 1.5 кг/м ²
Система для средних нагрузок + дизайн поверхности Основной слой	Sikafloor®-400 N Elastic + цветные чипсы	0,9 – 1,5 кг./м ² 0,03 – 0,07 кг./м ²
Матовый финишный слой	Sikafloor®-410	~ 0.15 кг/м ²
Система для высоких нагрузок Грунт	Sikafloor 156 присыпанный песком до насыщения (0,3-0,8 мм)	0,4 – 0,6 кг./м ² 4 – 6 кг./м ²
Финишный слой	Sikafloor®-400 N Elastic	0,9 – 1,5 кг./м ²
Система для высоких нагрузок+ дизайн поверхности Грунт	Sikafloor 156	0,3 – 0,5 кг./м ²
Основной слой	Sikafloor®-400 N Elastic присыпанный цветным песком (0,3-0,8 мм)	0,9 – 1,5 кг./м ² 0,4 – 0,6 кг./м ²
Финишный слой	Sikafloor®-410	~ 0.25 кг/м ²
Система для защиты почвы и грунтовых вод Покрытие	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 – 1.5 кг/м ²
Защита от ультрафиолета мембран Sikalastic (кроме кровель) Финишный слой	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 – 0.8 кг/м ²
Желоба/примыкания (> 4 % уклон)	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 – 2.0 % по весу Extender T	1.0 – 1.2 кг/м ²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

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, сухая, очищена от слабодержащихся частиц таких как грязь, масло, жир и различных пропиток основания.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания	<p>Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor[®], SikaDur[®] или SikaGard[®].</p> <p>Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрузить и выровнять до достижения гладкой поверхности. Неровность основания может привести к неравномерной толщине слоя нанесенного материала. Выступающие неровности необходимо удалить, н-р шлифовкой.</p> <p>Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.</p>
Нанесение Условия / Ограничения	
Температура основания	от +10°C до +30°C.
Температура воздуха	от +10°C до +30°C.
Влажность основания	<p>Не более ≤ 4 % по весу.</p> <p>Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>
Относительная влажность воздуха	<p>80% макс.</p> <p>35% мин. (ниже +20°C: 45% мин.)</p>
Точка росы	<p>Избегайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.</p>
Инструкция по нанесению	
Время перемешивания	<p>Перед использованием помешайте Sikafloor[®]-400 N Elastic механически ~3 мин.</p> <p>Если требуется, добавьте Thinner C или Extender T в Sikafloor[®]-400 и перемешайте до получения однородной консистенции.</p> <p>Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.</p>
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor [®] -400 N Elastic необходимо использовать электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / 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></p> <p>Убедитесь, что основание не содержит пор. Если требуется нанесите два слоя. Грунтовку Sikafloor[®]-156 наносите кистью, валиком или сквиджем.</p> <p><i>Покрытие:</i></p> <p>Sikafloor[®]-400 N Elastic вылейте из емкости равномерно нанесите с помощью шпателя.</p>
Очистка инструмента	Инструмент очищайте с помощью Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время жизни	<p>После открывания упаковки, материал должен быть использован немедленно. Материал образует плёнку через 1-2 часа после открытия.</p> <p>Высокая температура и высокая влажность воздуха существенно ускоряет отверждение</p>

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часа	6 дня
+20°C	24 часов	4 дня
+30°C	12 часов	2 день

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikafloor®-400 N Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	После тщательной очистки от всех загрязнений может наноситься без ограничения времени
+20°C	24 часов	
+30°C	16 часов	

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic на Sikalastic®-821 или 821LV:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	90 мин.	1 месяц ¹⁾
+20°C	60 мин.	
+30°C	30 мин.	
+45°C	20 мин.	

¹⁾ Если время превысило 1 месяц, то необходимо предварительно нанести Sikalastic-810 + 15% Thinner C в качестве переходного слоя.

Перед нанесением Sikafloor®-410 на Sikafloor®-400 N Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часа	5 дня
+20°C	24 часов	3 дня
+30°C	16 часов	2 дня

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

Замечания по нанесению / Ограничения

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

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

Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Перед нанесением Sikafloor®-400 N Elastic, грунт должен высохнуть «на отлип».

Не для внутреннего применения.

Наносите при понижающейся температуре. Если применять при повышающейся температуре, возможно образование отверстий и пузырьков.

Инструмент

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

Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.

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

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Устойчивость к дождю	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 15 часов	~ 1 – 2 дня*	~ 7 – 14 дней*
+20°C	~ 5 часов	~ 6 – 24 часов*	~ 5 – 9 дней*
+30°C	~ 3 часов	~ 4 – 18 часов*	~ 3 – 5 дней*

* Сильно зависит от толщины слоя

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Замечание

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

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.

При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому не прореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.

Юридические замечания

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. 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. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

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

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 Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

