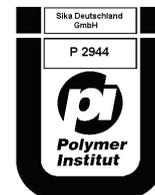


Техническое описание продукта
Редакция 03/14
Идентификационный №:
02 06 02 00 008 0 000002
DS-Code: E1625
SikaCor® Elastomastic TF



SikaCor® Elastomastic TF

2-компонентный гибридный эпоксидно-полиуретановый полимерный материал

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaCor® Elastomastic TF – двух компонентная, химически отверждаемая эпоксидно-полиуретановая смола, используемая для создания жестко-эластичных покрытий по стали и бетону.

Область применения

Высококачественное, износостойкое, толстослойное покрытие, например, для стальных мостовых настилов, пешеходных дорожек, тротуаров и велосипедных дорожек, скоростных магистралей, путевых плит, вступающих в контакт с балластом корыт мостов, путевых плит без гравийных слоев и барьерных ограждений.

Используется для выравнивания поверхности или создания уклона для предотвращения скапливания воды.

SikaCor® Elastomastic TF прошел допуск и контроль в соответствии со стандартом "Технические испытания и технические условия применения покрытий для антикоррозийной защиты стальных конструкций" ("TL/TP-KOR-Stahlbauten"), стр. 84 Приложения, в качестве покрытия для клепаных и сварных конструкций стальных мостов, как с щебеночным основанием, так и без него.

Одобен к применению согласно Дополнительным техническим условиям и директивам для объектов инженерного строительства (ZTV-ING), часть 7 раздел 5 (Дополнительные технические условия, директивы и производство толстослойных покрытий на сталь на основе реакционной смолы).

Прошел испытание на пригодность к использованию для железобетонных мостов с щебеночным основанием, проведенное Мюнхенским техническим университетом.

Для применения в качестве противоскользящего покрытия, прошел испытание согласно протоколу № P7460.

Характеристики / Преимущества

- Высокоэффективная система защиты от коррозии
- Устойчивое к механическим воздействиям, упругое, устойчивое к истиранию ударопрочное покрытие
- Превосходная адгезия к стали и бетону

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Цвет

SikaCor® Elastomastic TF: Матово-серый, приблизительно RAL 7037, № материала 684.32

Sikafloor®-359 N: различные цвета

В связи со свойствами используемого сырья неизбежны незначительные отклонения от указанных цветовых тонов.

Упаковка

Sikafloor®-156	20, 10 и 2,5 кг нетто
SikaCor® Elastomastic TF	20 кг нетто
SikaCor® HM Primer	30 кг нетто
SikaCor®-277	10 кг нетто
Sikafloor®-359 N	32,5 кг нетто

Срок годности

24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих и прохладных условиях.

Более подробную консультацию можно получить по телефону ☎ 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) или по электронной почте sales@mpkkm.org



ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМАХ

Системы покрытий

1 × грунтовочное покрытие (SikaCor® HM Primer, SikaCor®-277, Sikafloor-156):
 1 – 2 × SikaCor® Elastomastic TF 1:1 заполнение кварцевым песком 0,4-0,7 мм, присыпка кварцевым песком с избытком 0,7 – 1,2, толщина слоя за одну рабочую операцию 3 – 6 мм
 При необходимости 1 × финишный слой Sikafloor®-359 N
 Имеется акт испытания на сопротивление скольжению и смещению, R12 / V8 и R13 / V10 соответственно.
 При толщине слоя до 6 мм нанесение покрытия SikaCor® Elastomastic TF выполняется в один прием. При двухслойном нанесении первый слой необходимо равномерно присыпать сухим кварцевым песком фракции 0,4 – 0,7 мм (до насыщения). Перед нанесением второго слоя удалить лишний песок.
 На участках под уклоном потребуются добавление загустителя Stellmittel T 0,5 – 1,5% по весу, в пропорции к готовой смеси, дозировка зависит от температуры.

Системы покрытий / /Расход материалов для тонкослойных покрытий по стали в соответствии с ZTV-RHD-ST, часть 7, глава 5

	Зоны пешеходного и велосипедного движения	Проезжая часть
Грунт:	SikaCor® HM Primer	
Расход материала:	~ 0,2 кг/м ²	
Основной слой:	SikaCor® Elastomastic TF	
Толщина слоя:	≥ 4 - 6 мм	≥ 6 - 10 мм
Пропорции смешивания *1) вяжущее/наполнитель:	1 : 1 *1)	
Материал для присыпки: фракция	0,7 - 1,2 мм *2) кварцевый песок	2 - 3мм *3) карборунд
Расход материала на 1мм толщины слоя	прим. 0,7 кг/м ² вяжущее прим. 0,7 кг/м ² наполнитель прим. 1,4 кг/м ² смесь	прим. 0,65 кг/м ² прим. 0,65 кг/м ² прим. 1,30 кг/м ²
Расход материала для присыпки:	прим. 6 кг/м ²	прим. 8 кг/м ²
Цветной финишный слой (не обязательно):	Sikafloor®-359 N прим. 0,65 – 0,75 кг/м ² /слой	

*1) Если температура нанесения ниже +15°C, то количество наполнителя можно снизить до соотношения 1:0,7.

*2) В случае 2-хслойной системы: в качестве наполнителя для 1-го и 2-го слоев использовать чистый сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,7 мм. 1-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,4-0,7 мм. 2-й слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,7 - 1,2 мм.

*3) В случае 2-хслойной системы: в качестве наполнителя для 1-го и 2-го слоев использовать карборунд фракции 1 – 2 мм. 1-й слой нужно присыпать карборундом фракции 1 – 2 мм. 2-й слой нужно присыпать карборундом фракции 2 – 3 мм.

Структура покрытия для бетонных мостов

2 × Sikafloor®-156, первый слой присыпать кварцевым песком фракцией 0,4 – 0,7 мм.
 1 × SikaCor® Elastomastic TF на горизонтальных поверхностях: 5 – 6 мм,
 на вертикальных поверхностях: 3 мм.

Системы покрытий для бетона

Система	Материал	Расход материала
Грунт	2 x Sikafloor®-156 Первый слой присыпать кварцевым песком 0,4-0,7мм	Прим. 0,4 кг/м ² на слой Прим. 1,2 кг/м ² на слой
Основной слой	1 x SikaCor® Elastomastic TF мин. 3мм Заполнитель и материал для присыпки – кварцевый песок 0,4-0,7мм.	0,8 кг/м ² вяжущее 0,8 кг/м ² наполнитель прим. 1,60 кг/м ² смеси на 1мм толщины сухой пленки прим. 6 кг/м ² -присыпка
Цветной финишный слой (дополнительно)	1 x Sikafloor®-359 N	прим. 0,65 – 0,75 кг/м ² /слой

Более подробную консультацию можно получить по телефону ☎ 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) или по электронной почте sales@mpkrm.org



**Система покрытий /
/Расход материала для
стальных мостов в
соответствии с
дополнительными
техническими
условиями и
директивами по
объектам инженерного
строительства (ZTV-
ING), часть 4, раздел 3
(лист 84 Приложения)**

Без грунтовки:

Горизонтальные поверхности:

Необходимая толщина 4 мм. Нанесение SikaCor® Elastomastic TF, толщина слоя 3 мм, расход материала 4 кг/м². Присыпание кварцевым песком фракцией 0,4 – 0,7 мм с избытком.

Вертикальные поверхности:

Необходимая толщина 2 мм. Нанесение SikaCor® Elastomastic TF в 1-2 этапа с добавлением 2-3 % по весу загустителя Sika® Extender T (Stellmittel T), расход материала на одну рабочую операцию около 1,2 кг/м². Присыпка кварцевым песком фракцией 0,4 – 0,7 мм после каждой рабочей операции.

С грунтовочным слоем:

1 × SikaCor®-277, код материала 684.24, приблизительно 300 мкм. Равномерное присыпание кварцевым песком фракцией 0,4 – 0,7 мм (до насыщения).

1 × SikaCor® Elastomastic TF. На горизонтальных поверхностях 4 мм, на вертикальных поверхностях 2 мм.

Присыпание кварцевым песком фракцией 0,4 – 0,7 мм с избытком.

Расход материалов и пропорции смешивания компонентов в соответствии с предыдущими таблицами.

Подготовка основания

Сталь:

Подготовка пескоструйной обработкой Sa 2 ½ в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944, часть 4. Очистить от пыли, загрязнений и масла.

Бетон:

Основание должно быть прочным (прочность на сжатие не ниже 25 МПа). Поверхность должна быть ровная, плотная, прочная, с хорошей адгезией, сухая (влажность основания <4%СМ) и очищенная от слабодержащихся и осыпающихся частиц. Старые покрытия, рыхлые слои и масляные пятна удалить механическим путем, например, пескоструйной и дробеструйной обработкой или фрезерованием.

Техническая информация

Пропорции смешивания (Компоненты А:В) по массе	SikaCor® Elastomastic TF:	40 : 60
	SikaCor®-277:	80 : 20
	SikaCor® HM Primer:	90 : 10
	Sikafloor-156:	75 : 25
	Sikafloor-359 N:	78 : 22
Параметры	Плотность без наполнителя:	прим. 1,2 кг/л.
	плотность с наполнителем:	прим. 1,6 кг/л (0,4-0,7мм кварцевый песок)
	Содержание твердых веществ:	прим. 100 %
	Удлинение до разрыва:	прим. 40 % DIN 53504
	Прочность на разрыв:	прим. 6,5 N/mm ²
	Твердость по Шору А:	> 90
Стойкость к воздействиям	<u>Устойчивость к химическим воздействиям:</u>	
		Стоек к пресной и морской воде, сточным водам, разбавленным органическим кислотам и щелочам, соли, моющим средствам, жирам, маслам и к кратковременному воздействию топливных смесей и растворителей.
	<u>Устойчивость к термическим воздействиям:</u>	
		Сухой нагрев: до + 100°С, кратковременно пригл. до + 250°С. Влажный нагрев: в зависимости от среды, необходимо запрашивать.

Нанесение

Подготовка поверхности	<p>Сталь: Пескоструйная обработка до степени SA 2 1/2 согласно DIN EN ISO 12 944, часть 4. Сталь должна быть очищена от пыли, грязи, масляных пятен и других загрязнений. Интервал времени между пескоструйной обработкой и нанесением грунта должен быть минимальным.</p> <p>Бетон: Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровная, сухая (влажность основания <4%СМ), без масляных пятен, не содержать непрочные держащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко. Непрочные держащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко необходимо удалить механически, напр. дробеструйной обработкой или фрезерованием.</p>																																			
Приготовление материала	<p>Тщательно перемешайте компонент А с помощью электрического миксера (начинать на медленной скорости, затем увеличить ее приблизительно до 300 об/мин). Осторожно добавьте компонент В и тщательно смешайте оба компонента в соответствии с предписаниями по соотношению смешивания компонентов. Для предотвращения разбрызгивания или пролития жидкости, сначала перемешать компоненты электрическим миксером с бесступенчатой регулировкой на низких оборотах. Затем постепенно повышать скорость миксера до интенсивного смешивания, но не превышая скорость 300 оборотов в минуту. Продолжительность смешивания составляет не менее 3 минут. Закончить смешивание по достижении гомогенной смеси. Смешанный материал перелить в чистый контейнер и сразу еще раз перемешайте, при необходимости добавить наполнитель и перемешать, как описано выше. При смешивании и переливании вещества обязательно ношение соответствующих защитных перчаток, резинового передника, рабочей одежды с длинным рукавом, и плотно прилегающих защитных очков или защиты для лица.</p>																																			
Способ нанесения	<p>Равномерно нанести SikaCor® Elastomastic TF резиновым ракелем, зубчатым шпателем или аналогичным инструментом и при необходимости разровнять. Нанесенное покрытие прокатать игольчатым валиком и через 15 минут полностью присыпать песком. Не добавлять растворитель!</p>																																			
Температура нанесения/ Время жизни	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Температура (материала и поверхности)</th> <th colspan="3">Время жизни при температуре</th> </tr> <tr> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SikaCor® HM Primer</td> <td>+5°C</td> <td>+40°C</td> <td>12 ч</td> <td>8 ч</td> <td>5 ч</td> </tr> <tr> <td>Sikafloor®-156</td> <td>+10°C</td> <td>+30°C</td> <td>1</td> <td>30 мин</td> <td>15 мин</td> </tr> <tr> <td>SikaCor® Elastomastic TF</td> <td>+10°C</td> <td>+40°C</td> <td>1,5 ч</td> <td>1 ч</td> <td>30 мин</td> </tr> <tr> <td>Sikafloor®-359N</td> <td>+10°C</td> <td>+30°C</td> <td>40 мин</td> <td>25 мин</td> <td>15 мин</td> </tr> </tbody> </table>		Температура (материала и поверхности)		Время жизни при температуре			Минимум	Максимум	+10°C	+20°C	+30°C	SikaCor® HM Primer	+5°C	+40°C	12 ч	8 ч	5 ч	Sikafloor®-156	+10°C	+30°C	1	30 мин	15 мин	SikaCor® Elastomastic TF	+10°C	+40°C	1,5 ч	1 ч	30 мин	Sikafloor®-359N	+10°C	+30°C	40 мин	25 мин	15 мин
	Температура (материала и поверхности)		Время жизни при температуре																																	
	Минимум	Максимум	+10°C	+20°C	+30°C																															
SikaCor® HM Primer	+5°C	+40°C	12 ч	8 ч	5 ч																															
Sikafloor®-156	+10°C	+30°C	1	30 мин	15 мин																															
SikaCor® Elastomastic TF	+10°C	+40°C	1,5 ч	1 ч	30 мин																															
Sikafloor®-359N	+10°C	+30°C	40 мин	25 мин	15 мин																															
Условия нанесения	<p>Относительная влажность воздуха: макс. 85 % кроме случаев, когда температура объекта значительно выше точки росы. Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3°C выше точки росы.</p>																																			

Более подробную консультацию можно получить по телефону ☎ 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) или по электронной почте sales@mpkm.org

Время высыхания

SikaCor® Elastomastic TF	+ 10°C через	+15°C через	+ 20°C через	+ 30°C через
Пешеходная нагрузка	~ 48 ч	~ 20 ч	~ 12 ч	~ 6 ч
Легкий транспорт	~ 60 ч	~ 36 ч	~ 24 ч	~ 12 ч

Время межслойной выдержки

Между праймером SikaCor® HM Primer и SikaCor® Elastomastic TF:

Минимум 1 сутки.

Максимум 1 месяц.

При большем времени межслойной выдержки еще раз грунтовать праймером 1 × SikaCor® HM Primer.

Между Sikafloor®-156 и SikaCor® Elastomastic TF:

Не менее 8 часов при температуре + 20°C, не более 2 суток.

Между SikaCor®-277 и SikaCor® Elastomastic TF:

Минимум 1 сутки при + 20°C.

Максимум 1 месяц.

Между 1 и 2 слоем SikaCor® Elastomastic TF:

Минимум 1 сутки.

Максимум 3 месяца.

Между SikaCor® Elastomastic TF и Sikafloor®-359 N:

Минимум 1 сутки.

Максимум 3 месяца.

Перед нанесением последующего слоя необходимо очищать поверхность от загрязнений и пыли.

Если время выдержки между слоями SikaCor® Elastomastic TF окажется больше, чем упоминалось выше, перед повторным нанесением SikaCor® Elastomastic TF необходимо подвергнуть покрытие пескоструйной обработке.

Время полного отверждения

Полное отверждение через 7 дней при + 20°C.

Готовность к балластировке через 3 дня.

Очистка инструмента

После использования очистить инструмент при помощи растворителя Sika® Thinner EG или SikaCor® Cleaner.

Важные указания

Директива 2004/42/ЕС (Decopaint)

В соответствии с Директивой ЕС 2004/42/ЕС для продуктов категории IIA / j, тип Sb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 500 г/л (ограничения 2010).

Максимально допустимое содержание летучих органических соединений в продуктах SikaCor® Elastomastic TF, SikaCor® HM Primer, SikaCor®-277 в состоянии готовом для использования составляет < 500 г/л.

Маркировка по CE DIN EN 13813

Согласованный Европейский стандарт EN 13813 «Выравнивающий материал и напольные выравнивающие покрытия – Выравнивающие материалы – Свойства и требования» устанавливает требования к выравнивающим материалам, используемым для устройства полов внутренних помещений. Конструкционные материалы или покрытия, т.е. те, которые обеспечивают несущую способность конструкции, исключены из этого стандарта. Полимерные системы напольных покрытий и цементные стяжки отвечают требованиям данного технического описания продукта. Они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA 3, Таблицы ZA 1.1 или 1.5 и ZA 3.3 и удовлетворять требованиям, установленным в мандате Директивы по строительным материалам (89/106).

Более подробную консультацию можно получить по телефону ☎ 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) или по электронной почте sales@mpkm.org

Маркировка по CE DIN EN 1504-2	<p>Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает технические условия для продуктов и систем, основанных на методах «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие» для различных принципов, изложенных в стандарте EN 1504-9. Для систем покрытий полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности бетонной конструкции, применяется стандарт EN 13813. Продукты, соответствующие стандарту EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов, подвергаемых механическим нагрузкам, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813.</p> <p>Подробную информацию по маркировке «CE» можно получить в техническом информационном бюллетене «Sika Produkte und Systeme nach DIN EN 1504-2».</p>
Указания по мерам безопасности	<p>Класс опасности по классификации GHS CODE: PU 40</p> <p>Этот код обеспечивает дополнительную информацию и помощь в получении рабочих инструкций (WinGIS онлайн) на веб-сайте услуг компании BG Bau (www.gisbau.de).</p> <p>Информацию по безопасному обращению с химическими продуктами, а также основные физические, токсикологические и экологические данные, связанные с безопасностью, можно найти в текущих паспортах безопасности. Необходимо соблюдать действующие правила, например, правила обращения с опасными веществами. Дополнительные справки и информационные сведения по безопасности и утилизации продукции можно найти в интернете по адресу www.sika.de.</p>
Приведенные данные	<p>Все технические данные, указанные в настоящем техническом описании продукта, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.</p>
Правовая информация	<p>Приведенная в техническом паспорте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы его нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта и действительны только при условии правильного хранения и применения продукта. По причине разных материалов, поверхностей и отклонений техники нанесения и эксплуатации ни настоящие указания, ни консультации в устной форме не являются гарантией результата или ответственности производителя, независимо от правоотношения, за исключением случаев, если нам вменяется в вину умысел или грубая небрежность. При этом пользователь должен документально подтвердить факт своевременной и полной передачи всей информации компании Sika, необходимой для надлежащей оценки успешности применения продукта. Мы оставляем за собой право внесения изменений в технические характеристики изделия без предварительного уведомления. Права собственности третьих лиц должны быть соблюдены. В остальном действуют соответствующие условия продажи и покупки. Имеет силу новейшая версия технического паспорта продукта, которую можно получить у нас по запросу.</p>

Более подробную консультацию можно получить по телефону ☎ 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) или по электронной почте sales@mpkkm.org