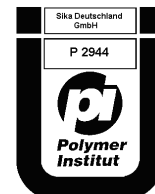


Техническое описание продукта  
Редакция 03/14  
Идентификационный №:  
02 06 02 00 008 0 000002  
DS-Code: E1625  
SikaCor® Elastomastic TF



# 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.

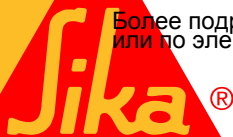
### Упаковка

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@mpkm.org](mailto:sales@mpkm.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 <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> вяжущее прим. 0,7 кг/м <sup>2</sup> наполнитель прим. 1,4 кг/м <sup>2</sup> смесь	прим. 0,65 кг/м <sup>2</sup> прим. 0,65 кг/м <sup>2</sup> прим. 1,30 кг/м <sup>2</sup>
Расход материала для присыпки:	прим. 6 кг/м <sup>2</sup>	прим. 8 кг/м <sup>2</sup>
Цветной финишный слой (не обязательно):	Sikafloor®-359 N прим. 0,65 – 0,75 кг/м <sup>2</sup> /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.

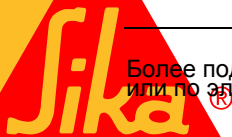
### Структура покрытия для бетонных мостов

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 <sup>2</sup> на слой Прим. 1,2 кг/м <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> вяжущее 0,8 кг/м <sup>2</sup> наполнитель прим. 1,60 кг/м <sup>2</sup> смеси на 1мм толщины сухой пленки прим. 6 кг/м <sup>2</sup> -присыпка
Цветной финишный слой (дополнительно)	1 x Sikafloor®-359 N	прим. 0,65 – 0,75 кг/м <sup>2</sup> /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/м<sup>2</sup>. 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/м<sup>2</sup>. 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

<b>Пропорции смешивания</b> (Компоненты А:В) <b>по массе</b>	SikaCor® Elastomastic TF:	40 : 60
	SikaCor®-277:	80 : 20
	SikaCor® HM Primer:	90 : 10
	Sikafloor-156:	75 : 25
	Sikafloor-359 N:	78 : 22
<b>Параметры</b>	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 <sup>2</sup>
	Твердость по Шору А:	> 90
<b>Стойкость к воздействиям</b>	<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**

**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.

**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.

**Приготовление материала**

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.

**Способ нанесения**

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!

Температура нанесения/ Время жизни	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**

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.

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/EC (Decopaint)**

В соответствии с Директивой ЕС 2004/42/EC 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

<b>Маркировка по CE DIN EN 1504-2</b>	<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>
<b>Указания по мерам безопасности</b>	<p><b>Класс опасности по классификации GHS: PU 40</b></p> <p>Этот код обеспечивает дополнительную информацию и помощь в получении рабочих инструкций (WinGIS онлайн) на веб-сайте услуг компании BG Bau (<a href="http://www.gisbau.de">www.gisbau.de</a>).</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 <a href="http://www.sika.de">www.sika.de</a>.</p>
<b>Приведенные данные</b>	<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>
<b>Правовая информация</b>	<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](mailto:sales@mpkkm.org)