

Icosit[®] Elastomastic TF

Эластичная изоляция и поверхностный слой для находящихся под большой нагрузкой бетонных, стальных и оцинкованных поверхностей

Описание продукта Icosit[®] Elastomastic TF это химически отвердевающее, не содержащее растворителей, двухкомпонентное вяжущее вещество на основе эпоксидной и полиуретановой смолы с высокой химической и механической стойкостью. После смешивания с просушенным, огневой сушкой, кварцевым песком соответствующей зернистости, образует пластично-эластичное покрытие, соединяющее гидроизолирующие части и поверхности высокой устойчивости истиранию.

Применение Покрытие Icosit[®] Elastomastic TF применяется как изоляция и/или поверхность на бетонных, стальных и оцинкованных стальных объектах подверженных интенсивной динамической нагрузке как, например:

- Корыта для щебня в железнодорожных мостовых объектах (не требует защитного слоя)
- Пешеходные мосты
- Пешеходно-транспортные мостики
- Тротуары на мостах
- Поверхностное покрытие в многоэтажных стоянках
- Погрузочные платформы
- Монтажные поверхности.

Свойства

- Высокая химическая стойкость
- Очень высокая механическая стойкость (удар, срезание, истирание)
- Эластичный материал (при температуре до -20°C переносит трещины до 0,3 мм)
- Водостойкий
- Не требует дополнительного защитного слоя
- Не содержит битумных и смоляных компонентов
- В сочетании с соответствующими грунтовочными материалами отличная адгезия к бетону, стали и оцинкованной стали (при нанесении) напылением непосредственно к стали очищенной до степени Sa 2^{1/2} PN-ISO 8501-1).

Технические данные

Состояние

• Компонент А	Черная жидкость
• Компонент В	Белая жидкость
• Смесь (А+В)	Серая жидкость RAL 7037

Плотность (20⁰С)

• Смола – смесь А+В	около 1,2 кг/дм ³
• (А+В) + кварцевый песок (0,4÷0,7мм)	около 1,6 кг/дм ³

Содержание нелетучих компонентов около 100%

Удлинение при разрыве около 30%

Напряжение при разрыве	около 6,5 МПа
Твердость Shore	A > 90
Химическая стойкость	Покрытие Icosit® Elastomastic TF является устойчивым к воздействию воды, однопроцентным моющим средствам, бензину, топливным и трансформаторным маслам, 2%-х процентному раствору гидроксида натрия, оттаивающим солям. Выдерживает кратковременное воздействие слабых кислот.
Температурная стойкость	Материал кратковременно устойчив к температуре до +250 ⁰ С в сухой атмосфере и не теряет эластичных свойств до – 20 ⁰ С.

Примеры применения

Подбор грунтовочных материалов:

- Для бетонных оснований: Sikafloor® 150 или Sikafloor® 156. Расход, в зависимости от шероховатости основания, от 0,2 до 0,5 кг/м² с кварцевой присыпкой (0,4÷0,7 мм) в количестве до 1,0 кг/м².
- Для стали: Icosit® EG Phosphat. Теоретический расход 0,22 кг/м².
- Для оцинкованной стали: Icosit® EG 1. Теоретический расход 0,25 кг/м².

Подбор толщины изолирующе-поверхностного покрытия:

Внимание! Приведенные величины относятся к минимальной (а не средней) толщине слоя материала, перемешанного 1 : 1 веса, с кварцевым песком 0,4÷0,7 мм не учитывая присыпку.

- На коммуникационных трассах, которые находятся под небольшим воздействием пешеходного движения.
Минимум 2 мм*)
- На коммуникационных трассах, которые находятся под средним воздействием пешеходного движения, ка которых допускается нерегулярное движение легких автомобилей
Минимум 3 мм*)
- На мостовых плитах балластных корыт железнодорожных мостовых объектов
Минимум 5 мм*)
- На вертикальных поверхностях элементов балластных корыт железнодорожных мостовых (средняя часть основных балок, поперечины, продольные балки)
Минимум 3 мм*)
- На коммуникационных трассах находящихся под воздействием движения тяжелого автотранспорта
Минимум 10 мм

Не рекомендуется применять материал Icosit® Elastomastic TF слой которого превышает 15 мм.

*) Согласно испытаний IBDiM AT/ 97-03-0230

Подбор цветного замыкающего слоя:

Изоляционно-поверхностное покрытие Icosit® Elastomastic TF можно покрыть одно- или двукратно полиуретановым материалом Sikafloor® 363 Elastic. Рекомендуемый расход, не менее 0,3 кг/м² на один слой.

Применение замыкающего слоя обычно рекомендуется при постоянном воздействии УФ лучей.

Способ применения

Подготовка бетонного основания

Основание должно быть необходимой прочности (бетон минимум класса В25). Поверхность должна быть ровной, слегка шероховатой, прочной и сухой (максимальная влажность бетона 4%) очищенной от несвязанных частиц.

Поверхностная прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.

Фрагменты основания недостаточной прочности и фрагменты, загрязненные маслами необходимо удалить механическим способом (например, дробление или фрезерование). До нанесения, основание тщательно очистить от пыли.

Неровности и локальные изъяны можно выровнять материалом типа Sika MonoTop, EpoCem® или шпаклевкой на основе Sikafloor®150 или Sikafloor®156.

Подготовка стального основания

Стальные поверхности очистить до степени Sa 2¹/₂ PN-ISO 8501-1). Оцинкованные поверхности промыть и придать им шероховатость (sweeping)

Пропорции смешивания

Icosit® EG Phosphat	A : B = 90 : 10
Sikafloor® 150	A : B = 74 : 26
Sikafloor® 156	A : B = 75 : 25
Icosit® Elastomastic TF	A : B = 40 : 60
Sikafloor® 363 Elastic	A : B = 83 : 17

Приготовление материала

Предварительно необходимо тщательно перемешать отдельные компоненты А и В. Далее, сохраняя пропорции, энергично смешать компонент А с компонентом В, применяя низкооборотную механическую мешалку (300÷400 об/мин) и соответствующую насадку, так чтобы избежать воздухововлечения в смесь.

К смеси нельзя добавлять ни разбавитель, ни растворитель!

После смешивания компонентов А и В постепенно добавлять просушенный огневом методом кварцевый песок (0,4÷0,7 мм) в соотношении 1 : 1 (весовых). Перемешивать компоненты до получения однородной консистенции, но не менее 3 минут. Далее перемешанный материал перелить в чистую емкость и еще раз перемешать.

Способ нанесения

Наносить вручную при помощи зубчатого шпателя. Высота зубьев зависит от требуемой толщины слоя.

Сразу же после нанесения поверхность уплотнить игольчатым валиком дополнительно обезвоздушивая слой.

При нанесении материала на наклонные или вертикальные поверхности, необходимо добавить сгущающее средство Steelmittel T в количестве 1÷4% (весового, к смеси А+В+С).

Возможно нанесение напылением, толщиной слоя до 2÷3 мм. Для получения рекомендаций просим обратиться в Технический Отдел фирмы Sika.

Внимание! Не отвердевший материал вызывает реакцию с водой (вспенивание). Нанося материал, будьте осторожны. Рекомендуется работать в одежде и защитных перчатках (обратите внимание на пот!).

Теоретический расход материала

Толщина слоя*)	До 6 мм	Более 6 мм**)
Зернистость кварцевого песка <ul style="list-style-type: none"> • Как добавка • Как присыпка 	0,7÷1,2 мм 0,7÷1,6 мм или 0,7÷1,2мм	0,7÷1,2 мм 0,7÷1,2 мм
Расход материала на 1 мм толщины слоя <ul style="list-style-type: none"> • Icosit® Elastomastic TF компоненты А+В • добавка песка • в сумме 	0,8 кг/м ² /1 мм 0,8 кг/м ² /1 мм 1,6 кг/м ² /1 мм	0,75 кг/м ² /1 мм 0,95 кг/м ² /1 мм 1,7 кг/м ² /1 мм
Полный расход песка как присыпки***)	4÷6 кг/м ²	Около 6 кг/м ²

*) Не учитывая присыпку

**) Слоя более 6 мм, рекомендуется наносить в 2 цикла

***) 1 кг/м² кварцевая присыпка увеличивает теоретическую толщину слоя на 0,38 мм.

Температура нанесения

	Температура материала, воздуха и основания	
	минимальная	максимальная
Icosit® EG Phosphat	+5 ⁰ С	+30 ⁰ С
Icosit® EG 1	+5 ⁰ С	+30 ⁰ С
Sikafloor® 150/156	+10 ⁰ С	+30 ⁰ С
Icosit® Elastomastic TF	+10 ⁰ С	+30 ⁰ С
Sikafloor® 363 Elastic	+10 ⁰ С	+30 ⁰ С

Ограничения

Необходимо несмотря ни на что избегать максимальной температуры основания. Не наносить материал Icosit® Elastomastic TF (а также грунтовочный слой Sikafloor® 150 и 156) в случае, когда предвидится быстрое возрастание температуры (например, непосредственное воздействие солнечных лучей в полдень).

При температуре ниже +15⁰С необходимо уменьшить количество кварцевого песка добавляемого к смеси А+В, Icosit® Elastomastic TF. Рекомендуемое соотношение смешивания (весового) от 1 : 0,9 до 1 : 0,7.

Максимальная относительная влажность воздуха = 85%.

Применять на основание, загрунтованное материалом Sikafloor® 150 или Sikafloor® 156 только после его отверждения, но не позже чем соответственно через 5 или 2 дня (при температуре около +20⁰С). Перед нанесением слоя Icosit® Elastomastic TF основание необходимо тщательно очистить от пыли.

**Срок годности к применению
приготовленного материала**

	+10°C	+20°C	+30°C
Icosit® EG Phosphat	Около 12 часов	Около 8 часов	Около 5 часов
Icosit® EG 1	Около 12 часов	Около 8 часов	Около 5 часов
Sikafloor® 150	Около 3 часов	Около 1 часа	Около 30 мин
Sikafloor® 156	Около 1 часа	Около 30 мин	Около 10 мин
Icosit® Elastomastic TF	Около 1,5 часа	Около 1 часа	Около 30 мин
Sikafloor® 363 Elastic	Около 8 часов	Около 5 часов	Около 2 мин

**Технологические перерывы
между нанесением последующих
слоев (при температуре +20°C)**

Между	и	Минимум	Максимум
Sikafloor® 156	Elastomastic TF	8 часов	2 дня
Sikafloor® 150	Elastomastic TF	1 день	5 дней
Icosit® EG 1	Elastomastic TF	1 день	3 месяца
Icosit® EG Phosphat	Elastomastic TF	1 день	3 месяца
Elastomastic TF	Elastomastic TF	1 день	3 месяца
Elastomastic TF	Sikafloor® 363 Elastic	1 день	3 месяца

Очистка инструмента

Инструмент необходимо очистить сразу по окончании работы растворителем Sika® Colma Cleaner или растворителем Verdunnung EG. Отвердевший продукт можно удалить только механически.

Упаковка

Icosit® EG Phosphat (A+B)	3; 12,5 и 30 кг
Icosit® EG 1	30; 12,5 и 3кг
Sikafloor® 150 (A+B)	3, 10 и 20 кг
Sikafloor® 156 (A+B)	2,5; 10 и 20 кг
Icosit® Elastomastic TF (A+B)	10 и 20 кг
Sikafloor® 363 Elastic (A+B)	3 и 10 кг
Verdunnung EG	1; 3; 10 и 25 кг

Хранение

В заводской плотно закрытой упаковке, в прохладном и сухом помещении - срок годности продукта 2 года.

Техника безопасности

Во время нанесения использовать защитную одежду (перчатки, очки). Перед выполнением работ, руки необходимо смазать защитным кремом. Непосредственный контакт с кожей может вызвать раздражение и покраснение. При контакте материала со слизистой оболочкой сразу же промыть теплой, проточной водой и обратиться к врачу. Выполняя работы в закрытых помещениях обеспечить соответствующую вентиляцию. Не использовать открытого огня.

Охрана окружающей среды

Icosit® Elastomastic TF в несвязанном состоянии может привести к загрязнению воды, поэтому не удалять остатки в канализацию, грунт и грунтовые воды.
Необходимо всегда доводить до связывания остатки компонентов А и В. Остатки смешать и разложить слой толщиной около 5 см. Отверждение большого количества материала в емкости сопровождается большим выделением тепла.
Необходимо всегда доводить до отверждения остатки материала. Отвердевший материал можно утилизировать как синтетические материалы.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.