

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikalastic® TC 640 EWS (MasterSeal® TC 640)

Однокомпонентное колеруемое полиуретановое финишное защитное покрытие с высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и УФ-излучению

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sikalastic® TC 640 EWS используется как стойкое к ультрафиолету и погодным условиям защитное финишное покрытие для предварительно нанесенных эластичных полиуретановых мембран, например Sikalastic® M 640 EWS, эпоксидных и полиуретановых основных слоёв серии Sikafloor® (MasterTop®) либо как отдельное атмосферостойкое эластичное декоративное покрытие.

Также покрытие обладает повышенной износостойкостью и имеет глянцевый вид.

Финишный слой Sikalastic® TC 640 EWS рекомендуется к применению в следующих системах Sikalastic®:

- Sikalastic® Roof
- Sikalastic® Traffic

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Однокомпонентный состав позволяет наносить покрытие быстро и просто ручным и механизированным способом;
- Превосходная устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения и погодных условий;
- Высокая эластичность;
- Превосходная адгезия к различным типам полимерных покрытий и праймеров;
- Высокая стойкость к пешеходной нагрузке;
- Высокая скорость твердения – короткий срок ввода в эксплуатацию.

УПАКОВКА

Sikalastic® TC 640 EWS поставляется в металлическом ведре 20 кг.

Sikalastic® TC 640 EWS поставляется в сером или белом цвете. Также возможна колеровка в другие цвета шкалы RAL.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +5 до +25°C. Хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 12 месяцев.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Требования к основанию

В базовом применении финишное покрытие Sikalastic® TC 640 EWS следует наносить поверх недавно уложенной мембраны Sikalastic® M 640 EWS.

Применение данного материала без грунтового состава Sikalastic® P 640 EWS недопустимо.

В качестве грунтовки используются грунтовочные составы, указанные в системах полимерных покрытий Sikalastic® Traffic или Sikalastic® Roof.

В зависимости от конструкции покрытия материал Sikalastic® TC 640 EWS может наноситься по загрунтованному бетонному основанию или по предыдущим слоям покрытия.

Совместимость материалов и варианты систем запрашивайте у сотрудников компании ООО «Строительные системы».

Требования к основанию более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы, применяющиеся совместно с данным материалом и обязательны для изучения при планировании устройства покрытий Sikalastic® Roof. Также необходимо изучить технические описания на материалы, применяющиеся совместно с данным составом.

Перед нанесением основного слоя Sikalastic® TC 640 EWS правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен и четко видимую полимерную пленку. Загрунтованная поверхность не должна быть липкой или иметь жирный налет, на поверхности не должно быть луж или толстых слоев материала, а также визуально видимых пор. Последний слой грунтовки, если это предусмотрено конструкцией покрытия, должен быть присыпан прокаленным кварцевым песком (расход и фракция песка определяется конструкцией покрытия).

На загрунтованном основании или предыдущем слое покрытия не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии, таких как: пыль, пятна от ГСМ, следы от резины, различные шпаклевки и краски. Все эти загрязнения должны быть полностью удалены.

В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать интервалы сушки между слоями. Максимальные и минимальные интервалы между нанесением слоя Sikalastic® TC 640 EWS и другими слоями покрытия приведены в технических описаниях на соответствующие материалы.

Если превышен межслойный интервал нанесения следующих слоев, необходимо произвести механическую подготовку загрунтованного основания или предыдущих слоев покрытия и нанести слои повторно.

Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании Sika.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +5°C до +35°C. Необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3 – 4°C. Крайне нежелательно в рамках одной

рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания. Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» — это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице. Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +5°C до +35°C. Влажность воздуха на объекте должна быть не менее 40% и не более 90%. Влажность и температуру воздуха удобнее всего измерять с помощью термогигрометра. Влажность основания не должна превышать 4%.

Температура материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +25°C.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Приготовление материала

Sikalastic® TC 640 EWS поставляется в одноупаковочной рабочей емкости, в виде готового к применению материала. После вскрытия крышки состав следует тщательно перемешать до однородного состояния. Важно смешать весь возможный осадок равномерно, при этом не допуская попадания вовлекаемого воздуха. Перемешивание следует производить низкооборотным (~300 об./мин.) ручным миксером с насадкой не менее трех минут. Следует обратить внимание на смешивание у дна и стенок емкости, избегая образования пузырьков воздуха. Для этого при перемешивании насадка миксера не должна сильно подниматься над поверхностью материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

Нанесение материала

Состав Sikalastic® TC 640 EWS наносится на основание и, в зависимости от конструкции покрытия, распределяется с помощью сквиджа с последующим выравниванием слоя методом «окраски» валиком с синтетическим ворсом.

Допускается нанесение посредством механизированного распыления с помощью пневматического или безвоздушного оборудования.

Sikalastic® TC 640 EWS обычно наносится в 1 или 2 слоя.

При нанесении состава необходимо следить за временем выработки комплекта и за толщиной

свежего слоя. Если время выработки одного комплекта будет сильно отличаться от времени выработки следующего или будет иметь место большая разница в толщине, возможна визуальная разница на стыках рабочих «захваток». Максимальное время выработки комплекта также зависит от температуры и влажности на объекте. Важно наносить Sikalastic® TC 640 EWS слоем и избегать образования луж. Наносить следует равномерно и заканчивать обратным движением инструмента.

После нанесения материал на протяжении 24 часов (при 20°C) следует защищать от непосредственного воздействия воды. В этот период времени воздействие воды может вызвать на поверхности такие явления, как окрашивание в белый цвет и/или клейкость поверхности, которые в значительной степени влияют на адгезию с последующим покрытием и обязательно должны быть удалены.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход: Sikalastic® TC 640 EWS составляет от 0,15 до 0,30 кг/м² и зависит от условий нанесения и пористости основания.

Указанный расход является рекомендуемым и может быть увеличен на очень неровных или пористых основаниях.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После окончания работ инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить только механически.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

ЭКОЛОГИЯ / УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов.

Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт.

В отвержденном состоянии Sikalastic® TC 640 EWS не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

ВАЖНО!

- Покрытие не допускается наносить, когда температура воздуха и/или основания опускается ниже +5 °C или поднимается выше 35 °C.
- Не вводить в состав растворители, наполнители или другие компоненты, которые могут влиять на свойства.
- Высокая влажность воздуха во время отверждения может повлиять на окончательный внешний вид, особенно изменить параметры блеска.
- Не наносить на мокрую и влажную поверхность.
- Не рекомендуется наносить на непрочные основания.
- Не рекомендуется наносить толстым слоем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Стандарт	Данные	Единицы измерения
Химическая основа		–	Полиуретан	–
Плотность (при 20°C):		EN ISO 2811-1	0,95	г/см ³
Вязкость (при 23°C):	при 23 °C	EN ISO 3219	100-200	ср
Сухой остаток			50 (+/-5)	%
Время до отлипа	при 23 °C		4 - 6	ч
Время повторного покрытия	при 23 °C		6 - 24	ч
Допустимо для контакта с дождем	при 23 °C		24	ч.
Полное отверждение	при 23 °C		5 - 7	дни
Температура подложки и окружающей среды		–	Минимум 5	°C
			Максимум 35	°C
Допустимая относительная влажность		–	Максимум 90	%
Твердость по Шору D		DIN 53505, EN ISO R868	Более 60	
Удлинение при разрыве		ASTM D 412	150 – 200	%
Прочность на растяжение при разрыве		ASTM D 412	20	МПа
Адгезия к бетону (через праймер Sikalastic® P 640 EWS)		EN 1542	Более 3	МПа
Стойкость к УФ излучению		ASTM G154	Более 2000	ч

Примечание: время затвердевания измерялось при температуре 21 °C (± 2 °C) и относительной влажности 60 % (± 10 %). Более высокая температура и/или ОВ могут сократить указанные сроки, и наоборот. Приведенные технические данные служат исключительно в целях ознакомления.