

## MasterSeal<sup>®</sup> TC 640

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

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterSeal TC 640 используется как стойкое к ультрафиолету и погодным условиям защитное финишное покрытие для предварительно нанесенных эластичных полиуретановых мембран, например MasterSeal M 640, эпоксидных и полиуретановых основных слоёв серии Master-Top либо как отдельное атмосферостойкое эластичное декоративное покрытие. Также покрытие обладает повышенной износостойкостью и имеет глянцевый вид.

Финишный слой MasterSeal TC 640 рекомендуется к применению в следующих системах MasterSeal:

- MasterSeal Roof 2110
- MasterSeal Roof 2164
- Различные системы MasterSeal 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

MasterSeal TC 640 поставляется в металлическом ведре 20 кг

MasterSeal TC 640 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 MasterSeal TC 640 следует наносить поверх недавно уложенной мембраны MasterSeal M 640. Применение данного материала без грунтовочного состава MasterTop P или MasterSeal P недопустимо. В качестве грунтовок используются грунтовочные составы, указанные в системах полимерных покрытий MasterSeal Traffic или MasterSeal Roof.

В зависимости от конструкции покрытия, материал MasterSeal TC 640 может наноситься по загрунтованному бетонному основанию или по предыдущим слоям покрытия.

Совместимость материалов и варианты систем запрашивайте у сотрудников компании ООО «МБС 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 MasterSeal Roof. Также необходимо изучить технические описания на материалы, применяющиеся совместно с данным составом.

Перед нанесением основного слоя MasterSeal TC 640 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 визуальнo 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 MasterSeal TC 640 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.

## MasterSeal® TC 640

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

Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании ООО «МБС Строительные системы».

#### 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

MasterSeal® TC 640 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 MasterSeal TC 640 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. MasterSeal TC 640 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 MasterSeal TC 640 тонким 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: MasterSeal TC 640 составляет от 0,15 до 0,30 кг/м<sup>2</sup> 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.

# MasterSeal® TC 640

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

## 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 MasterSeal TC 640 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

внешний вид, особенно изменить параметры блеска.

- Не наносить на мокрую и влажную поверхность.
- Не рекомендуется наносить на непрочные основания.
- не рекомендуется наносить толстым слоем.

## 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, наполнитель или другие компоненты, которые могут влиять на свойства.
- Высокая влажность воздуха во время отверждения может повлиять на окончательный

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Стандарт	Данные	Единицы измерения
Химическая основа	–	Полиуретан	–
Плотность (при 20°C):	EN ISO 2811-1	0,95	г/см <sup>3</sup>
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 MasterTop P 622)	EN 1542	Более 3	МПа
Стойкость к УФ излучению	ASTM G154	Более 2000	ч

## MasterSeal® TC 640

---

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

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.

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании ООО «МБС Строительные системы».

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

ООО «МБС Строительные системы»  
Офис в Москве: +7 495 225 6436  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397  
Офис в Казани: +7 843 212 5506  
Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779  
Офис в Екатеринбурге: +7912 690 2865  
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763  
E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)  
LD