

# MasterSeal® TC 258 (ранее Conipur TC 458)

## Однокомпонентный полиуретановый финишный слой покрытия

### Описание продукта

**MasterSeal® TC 258** однокомпонентный полиуретановый финишный лак, окрашенный, схватывается под воздействием влаги в воздухе. Имеет эластичные свойства, устойчив к воздействию УФ излучения, погодных факторов, солей для оттаивания.

### Соответствует EN 13813

### Области применения

- Применяется в качестве основного/финишного слоя покрытия в системах для парковок **MasterSeal® Traffic** и системах для гидроизоляции кровли **MasterSeal® Roof**
- Применяется внутри и снаружи помещений.
- При нанесении на присыпанный кварцевым песком предыдущий слой, может давать достаточный уровень антискольжения для применения на наклонных поверхностях.

### Свойства и преимущества

- устойчив к воздействию УФ излучения, погодных факторов, солей для оттаивания, воды, ГСМ, щелочам слабой концентрации и разбавленным кислотам, может применяться на улице.
- Имеет эластичные свойства.
- Может наноситься более толстым слоем без риска образования пузырей.
- Низкая вязкость
- Не поддерживает горение.
- Материал обладает высокой стойкостью к истиранию и повышает стойкость к царапинам у гладких самонивелирующихся покрытий.
- Повышает стойкость к скольжению гладких самонивелирующихся покрытий.
- Практически не имеет неприятного запаха при нанесении.
- Быстротвердеющий состав, возможно нанесение нескольких слоев в течение рабочей смены.

### Технические характеристики

Внешний вид покрытия	Матовая окрашенная (согласно таблице RAL) поверхность
Сухой остаток	60%
Плотность	1,3 кг/см <sup>3</sup>
Вязкость	1000 мПа*с
Прочность на разрыв (DIN 53504)	4,5 МПа
Относительное удлинение	200 %
Огнестойкость DIN 4102 часть 1	В
Температура основания	+10°C...+35°C
Время укладки покрытия (минут)	60 минут
Интервал повторного нанесения	мин-макс, часов
+10°C	8ч – 72ч
+20°C	5ч – 48ч
+30°C	4ч – 48ч
Полный набор прочности, (дней)	5 дней

Значения получены при испытании образцов, производимых при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%. Результаты, являются ориентировочными, так как результат зависит от многих факторов при укладке.

## MasterSeal® TC 258 (ранее Conipur TC 458)

### Однокомпонентный полиуретановый финишный слой покрытия

#### Процедура применения

##### Требования к основанию

Материал **MasterSeal® TC 258** применяется в различных системах покрытий пола и совместим с линейкой полимерных напольных материалов **MasterTop®**, парковочных систем **MasterSeal® Traffic** и кровельных материалов **MasterSeal® Roof**. Наиболее распространенные типы: новые или старые эпоксидные, жесткие и эластичные полиуретановые покрытия.

Применение данного материала по старым покрытиям без предварительной механической подготовки поверхности не приемлемо. Совместимость материалов и оптимальные варианты систем запрашивайте у региональных представителей компании BASF.

Требования к основанию под полимерные покрытия более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы.

Также необходимо изучить описания на материалы, применяющиеся совместно с данным составом – это крайне важно при планировании системы покрытия пола **MasterTop®**, **MasterSeal® Traffic** или системы кровли **MasterSeal® Roof**. Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании BASF.

#### Подготовка основания

По новым полимерным покрытиям, при соблюдении правильных межслойных интервалов, защитный лак наносится без предварительной механической подготовки.

При работе по старым покрытиям необходима механическая обработка поверхности с учетом типа покрытия и его состояния на текущий момент.

Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии полимерного покрытия. Чем более качественно обработана

поверхность, тем выше адгезия материала, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

Наиболее оптимальный способ подготовки – это шлифовка с применением алмазных или корундовых абразивных элементов. Параметры элементов (например, крупность зерна) и интенсивность обработки зависят от типа и состояния старого покрытия, конструкции, имеющихся дефектов и предполагаемых эксплуатационных воздействий. Для более детальной консультации рекомендуем обращаться к региональным представителям компании BASF.

Перед нанесением материала **MasterSeal® TC 258**, правильно подготовленная поверхность старого покрытия после механической обработки должна иметь матовую (иногда слегка белесую) поверхность; поверхность не должна липнуть или иметь жирный налет; на поверхности не должно быть сколов, глубоких царапин, а также визуально видимых пор.

Подготовленной поверхности недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, различных отделочных материалов, пыли и т.п.

В процессе устройства нового полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между различными слоями.

#### Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +5°C (желательно +10°C) и не более +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса). Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных

## MasterSeal® TC 258 (ранее Conipur TC 458)

### Однокомпонентный полиуретановый финишный слой покрытия

помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр).

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 не менее +5°C (желательно +10°C) и не более +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Относительная влажность воздуха на объекте должна быть не менее 40% но не более 90%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.

Температура компонентов 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 +23°C.

Необходимо помнить, что 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.

При перемешивании компонентов насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

Химическая реакция между компонентами «А» и «В» – экзотермическая, то есть происходит с выделением тепла, что сокращает время жизни состава, поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута

нахождения смешанного комплекта материала («А» + «В») в большом объеме (в ведре) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала. Старайтесь замешивать такое количество состава, чтобы время выработки одного замеса составляло не более 15 – 20 минут.

#### Нанесение материала

Материал **MasterSeal® TC 258** однокомпонентный и полностью готов к работе. При необходимости частичного использования упаковки следует по окончании работы восстановить герметичность упаковки. При несоблюдении этого правила произойдет увеличение вязкости и частичная полимеризация материала.

Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость, перемешать с помощью низкооборотистого миксера (около 300 об./мин.) в течение 2-3 минут.

Нанесение выполняется методом «окраски» с помощью велюрового валика с синтетическим ворсом (рекомендуемая длина ворса около 3-4 мм). В отдельных случаях (например, в качестве запечатывающего слоя по шероховатой поверхности) целесообразно наносить состав с помощью валика с синтетическим ворсом 8-12 мм.

Прокатка и распределение состава валиком (как правило) производится в два этапа и происходят в двух взаимно перпендикулярных направлениях (т.е. крест-накрест).

При нанесении состава необходимо следить за временем выработки комплекта. А также 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 и различная степень матового эффекта на стыках рабочих «захваток». Максимальное время выработки комплекта также зависит от температурных и влажностных условий на объекте.

При устройстве покрытия на большой площади старайтесь покрывать лаком всю поверхность

## MasterSeal® TC 258 (ранее Conipur TC 458)

### Однокомпонентный полиуретановый финишный слой покрытия

за раз, не прерывая нанесения. Если это невозможно, стыковку защитного слоя лака на участках, выполненных в разные дни, необходимо планировать в максимально незаметном месте.

Также в случае нанесения цветного состава на большой площади старайтесь, чтобы на одном участке использовался состав одной партии. Если это невозможно, стыковку участков покрытия, выполненных из материала разных партий необходимо планировать в максимально незаметном месте, во избежание различий в оттенке.

В случае работы со светлыми цветами, а также по контрастному основанию (например, светлый материал по темной поверхности) рекомендуется наносить защитный состав в два слоя. Для получения однородного внешнего вида поверхности необходимо следить за расходом материала и равномерной толщиной нанесения.

Межслойный интервал при температуре +20°C должен быть не более 48 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам при касании. Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры на объекте.

#### Расход

Расход материала зависит от текстуры основания, и может варьироваться от 0,15-0,2 кг/м<sup>2</sup> для гладких покрытий, до 0,3-0,5 кг/м<sup>2</sup> для текстурированных покрытий (за один слой). Рекомендуется наносить покрытие в два слоя.

#### Меры Предосторожности

- в процессе укладки температура окружающей среды должна быть в диапазоне от +10 °C до +30 °C
- относительная влажность воздуха при укладке не должна превышать 80%
- под бетонной плитой, на которую

укладывается покрытие MasterSeal® обязательно наличием работающей гидроизоляции.

- продукт должен применяться квалифицированными укладчиками.
- Для применения в холодных условиях заранее (за 1-2 дня) прогрейте материал и наполнители
- Класс прочности плиты/стяжки для нанесения MasterSeal® должно быть не менее C25
- Сроки работы и твердения систем на основе смол зависят от температуры окружающей среды и поверхности, относительной влажности воздуха. При низких температурах реакция замедляется, что продляет время работы со смесью и сроки схватывания. Высокие температуры ускоряют реакцию, в следствие чего уменьшаются время работы со смесью и сроки схватывания. Для полного затвердения материала, температура окружающей среды и поверхности не должна опускаться ниже указанных минимальных пределов.
- Не допускать контакта с водой 24 часа после укладки. Если такой произошел контактировавшее покрытие следует полностью заменить.
- Соблюдайте соотношения компонентов, не добавляйте растворитель

#### Очистка инструментов

После окончания работ, инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить механическим способом либо соответствующим растворителем.

#### 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



We create chemistry

## MasterSeal® TC 258 (ранее Conipur TC 458)

### Однокомпонентный полиуретановый финишный слой покрытия

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 **MasterSeal® TC 258** не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

#### Упаковка

Материал поставляется в металлических ведрах 24кг.

#### Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C...+25°C.

#### Срок годности

При соответствующих условиях хранения – 12 месяцев от даты изготовления.

#### Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

#### Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (10/2015)

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
07 EN 13813 SR – B1,5 – AR1 – IR1 - Efl Покрытие на основе синтетических смол	
характеристика	Значение
Выделение веществ, поддерживающих коррозию	SR
Прочность на отрыв	B1,5
Ударпрочность	IR 4Hm
Абразивная устойчивость	AR1
Отношение к огню	E1
NPD – свойств не обнаружено	

ООО "Нолимит Германия"  
61057 Харьков, ул. Рымарская 21-А

т. +380(57)750 61 69

т. +380(68)164 34 34

e-mail: info@no-limit.com.ua

www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка BASF