

MasterTop® TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

Описание продукта

MasterTop® TC 442 W двухкомпонентный полиуретановый финишный лак на водной основе, окрашенный либо прозрачный. Используется в качестве финишного защитного слоя в эпоксидных и жестких полиуретановых покрытиях пола, например, **MasterTop® 1273** и **MasterTop® 1324**. Имеет матовый внешний вид, устойчив к воздействию УФ излучения.

Области применения

- Применяется в качестве финишного защитного слоя покрытия в системах для напольных эпоксидных покрытий (**MasterTop® 1273**) и полужестких полиуретановых (**MasterTop® 1324**) для защиты от УФ излучения и повышения характеристик по износостойкости.

Соответствует EN 13813

Технические характеристики

Соотношения смешивания	весовые	4:1	
Сухой остаток	прозрачный	43%	
	пигментированный	47%	
Плотность г/см ³ при 20°C	прозрачный	Компонент А	1,05
		Компонент В	1,13
		Смесь	1,07
	пигментированный	Компонент А	1,14
Компонент В		1,13	
Смесь		1,14	
Вязкость мПа*с при 20°C	Компонент А	170-450	
	Компонент В	1300	
	Смесь	550-850	
Время жизни смеси (минут)	20°C	45	
Интервал повторного нанесения, (часов) мин-макс	20°C	16-24ч	
Легкие пешеходные нагрузки, важность 50%	12%	24ч	
	20%	18ч	
	30%	12ч	
Полный набор прочности, (дней)	23°C	5	
Температура воздуха и основания		Мин 10°C макс 30°C	
Относительная влажность %	Мин	30%	
	макс	80%	
Внешний вид		Матовая, слегка текстурированная поверхность	

* - Расход зависит от пористости и текстуры основания.

** - Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности.

*** - Оттенок и блеск слоя может изменяться при длительном воздействии солнечных лучей, химических и механических нагрузок.

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

MasterTop® TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

Свойства и преимущества

- Обладает высокой стойкостью к истиранию и повышает стойкость покрытий к царапинам.
- Хорошая химическая стойкость к ГСМ, неконцентрированным кислотам, солям и щелочам.
- Визуально скрывает незначительные дефекты ровности покрытия и следы эксплуатационного износа.
- Стоек к воздействию света и УФ излучения.
- Обладает высокой технологичностью.
- Обеспечивает легкость уборки и очистки покрытия.
- Не содержит летучих органических веществ (соответствует стандарту AgBB).
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

Методика применения

Требования к основанию

Материал **MasterTop® TC 442 W** применяется в качестве финишного слоя в различных жестких системах полимерных покрытий пола **MasterTop®**. Наиболее распространенные типы: новые или старые эпоксидные и жесткие полиуретановые покрытия.

Не желательно применение в качестве финишного слоя по эластичным покрытиям. В таких случаях рекомендуется использовать материал (**MasterTop® TC 417 W** либо другую, по рекомендации специалистов BASF).

Требования к основанию более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы. Также необходимо изучить техниче-ские описания на материалы основного слоя, применяющиеся совместно с данным составом – это очень важно для планирования устройства системы покрытия пола MasterTop.

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

слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем **MasterTop® TC 442 W** и предыдущим слоем покрытия приведены в технических описаниях на соответствующие материалы.

По новым полимерным покрытиям при соблюдении правильных межслойных интервалов, лак наносится без предварительной механической подготовки. В случае превышения межслойного интервала необходимо провести механическую обработку поверхности.

Применение данного материала по старым покрытиям без предварительной механической подготовки поверхности недопустимо.

Подготовка основания

Наиболее оптимальный способ подготовки – это легкая шлифовка с применением алмазных абразивных элементов. Параметры абразивных элементов (например, крупность зерна) и интенсивность обработки зависят от типа и состояния покрытия, его конструкции, имеющихся дефектов и предполагаемых эксплуатационных воздействий. Перед нанесением материала **MasterTop® TC 442 W**, правильно подготовленное покрытие после механической обработки должно 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. Недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, различных отделочных материалов, пыли и т.п.

Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к региональным представителям компании BASF.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +10°C до +30°C.

MasterTop® TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

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. К этому могут привести различные факторы, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных 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 от +10°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не менее 30% и не более 80%. Влажность и температуру воздуха 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 +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

Материал **MasterTop® TC 442 W** состоит из двух компонентов: «А» - полиуретановая смола (8 кг) и «В» - отвердитель (2 кг), которые

находятся в тщательно подобранном соотношении. При необходимости частичного использования ком-плекта следует четко соблюдать массовое соотношение компонентов (перед взвешиванием нужно перемешать компоненты независимо друг от друга). При несоблюдении этого правила, возможно появление жирной пленки на поверхности, остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя.

Последовательность приготовления материала:

- вскрыть емкости с компонентами и тщательно перемешать компонент «А» (смола) в заводской упаковке, с помощью низкооборотистого миксера со спиральной насадкой типа «Helical» (300 – 400 оборотов/мин);
- полностью перелить компонент «В» (отвердитель) в ёмкость компонента «А» (смола) и тщательно перемешать в течение 2-3 минут до получения однородной консистенции материала. При этом должны захватываться участки, прилегающие ко дну и к краям смеси-тельной ёмкости;
- перелить материал во вторую, чистую ёмкость и вновь перемешать в течении 1-2 минут.

Не добавлять воду или растворитель в состав! 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

MasterTop® TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

замешивать такое количество состава, чтобы время выработки одного замеса составляло порядка 15 – 20 минут.

Нанесение материала

Нанесение материала выполняется методом «окраски» с помощью валика из микрофибры. В отдельных случаях (например, в качестве запечатывающего слоя по шероховатой поверхности) целесообразно наносить состав с помощью валика с синтетическим ворсом 8-12 мм. Максимально допустимая ширина валика составляет 40см.

Необходимо тщательно соблюдать указанный расход материала, так как при низком расходе возможно проявление различных дефектов на поверхности, например, шагрени.

Прокатка и распределение состава валиком, как правило, производится в одном направлении от края до края, полосой шириной в 1 валик с небольшим нахлестом, а также дополнительной прокаткой стыков двух соседних полос.

Не прокатывать «крест-накрест».

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по заливке.

При нанесении состава необходимо следить за временем выработки комплекта и толщиной слоя. Если время выработки одного комплекта будет сильно отличаться от времени выработки следующего или будет большая разница в толщине, возможна визуальная разница и различная степень матового эффекта на стыках рабочих «захваток». Максимальное время выработки комплекта также зависит от температуры и влажности на объекте.

При устройстве покрытия на большой площади старайтесь покрывать лаком всю поверхность за раз, не прерывая нанесения. Если это невозможно, стыковку слоя лака на участках, выполненных в разные дни, необходимо

планировать в максимально незаметном месте.

Окуните валик в замешанный материал и прокатайте полосу параллельно стене к одному из углов. Окуните валик в материал еще раз и нанесите следующую полосу параллельно предыдущей с нахлестом в несколько сантиметров.

Вторым валиком прокатайте нанесенный материал в обратном направлении от угла до угла без остановки. Сместите валик на 10-20см и прокатайте снова без остановки. Всегда прокатывайте в одном направлении. Не катайте туда-обратно и крест-накрест. Когда почти весь уложенный материал прокатан в обратную сторону, нанесите еще 2 полосы и прокатайте в обратном направлении как описано ранее. При использовании этой методики промежутки стыковки слоев не должен превышать 1-4 минуты. Таким образом возможно минимизировать видимость следов от валика на поверхности. В зависимости от метода нанесения и расхода, на поверхность может иметь слегка видную текстуру, что не влияет на свойства покрытия.

Межслойный интервал при температуре +20°C должен быть не более 24 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигнет 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 Ориентировочный расход материала следующий:

- для прозрачного покрытия 0,1-0,15кг/м² на 1 слой
- для пигментированного покрытия 0,08-0,1 кг/м² на 1 слой

Рекомендуется наносить покрытие в два слоя.

MasterTop® TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

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 **MasterTop®** 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 **MasterTop®** 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 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 **MasterTop® TC 442 W** не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Упаковка

Материал поставляется в металлических ведрах

Компонент А – 8 кг

Компонент В – 2 кг

вес комплекта – 10 кг.

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 с 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



We create chemistry

MasterTop® TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

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 приносить продукты питания и напитки на строительную площадку, где применяется материал. Материал 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. (2/2016)

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



BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
12 144209 EN 13813: 2002 SR – B1,5 – AR1 – Efl – IR4 Покрытие на основе синтетических смол	
характеристика	Значение
Выделение веществ, поддерживающих коррозию	SR
Прочность на отрыв	> B1,5
Ударопрочность	> IR 4
Абразивная устойчивость	AR1
Отношение к огню	Bfl-s1
NPD – свойств не обнаружено Испытано на системе MasterTop 1324	



We create chemistry

MasterTop[®] TC 442 W

Двухкомпонентный цветной или прозрачный жесткий полиуретановый матовый лак на водной основе, стойкий к свету и УФ-излучению

Mitglied der



<http://www.dgnb.de/en/>
www.dgnb-avigator.de/Navigation/Home?language=en