



We create chemistry

MasterProtect® 180 (ранее Masterseal® 180)

Двухкомпонентное защитное покрытие на эпоксидной основе

Описание продукта

MasterProtect® 180 – защитное, высококачественное покрытие на основе эпоксидной смолы, специально разработанное для защиты бетона и стали. Материал поставляется в виде двухкомпонентной системы, содержащей пигментированную основу и затвердитель.

Материал требует только лишь тщательного смешивания входящих в его состав компонентов на строительном участке для получения легкого в нанесении, декоративного и устойчивого к химическому воздействию финишного покрытия.

MasterProtect® 180 – может безопасно применяться в местах, где возможен контакт с пищевыми продуктами или для покрытия емкостей для хранения питьевой воды.

Материал не содержит растворители и может безопасно применяться в местах и комнатах с ограниченным пространством, без необходимости обеспечивать специальную вентиляцию. Покрытия, создаваемые на базе материала - **MasterProtect® 180** не поддерживают и не способствуют образованию и росту бактерий.

Соответствует EN 1504-2

Области применения

- Материал применяется для внутренней защиты бетонных или металлических емкостей, содержащих: питьевую воду, ряд определенных химически активных веществ, технических масел и топлива.
- Материал служит непроницаемым, эластичным и устойчивым к воздействию химически активных веществ настенным покрытием, применяющимся: на заводах по приготовлению пищи, молокозаводах, переработке фруктов и овощей, мясопереработке, пивоваренных заводах, заводах по приготовлению консервантов и стекольных фабриках, фармацевтических производствах и складах, лабораториях, и других помещениях с высокими стандартами гигиены и чистоты. Материал служит хорошим барьером для проникающих и испаряющихся газов.
- Как защитное покрытие для металлических поверхностей ограждающих конструкций при ремонте и строительстве мостов, как автомобильных, так и железнодорожных.

Технические характеристики

MasterProtect® 180 часть А	Эпоксидная смола	
MasterProtect® 180 часть А	затвердитель	
Цвет	Оттенки RAL	
Консистенция	Для нанесения кистью	
Плотность	1,5 кг/л	
Срок жизни раствора	45 минут	
Срок схватывания при +35°C	первоначальное	12 ч.
	окончательное	7 д.
Толщина сухой пленки	125-250 микрон (на каждый слой)	
Прочность сцепления TS EN 1542 (7 д.) с бетоном со сталью	> 2,5 Н/мм ²	



Значения получены при испытании образцов размером 4x4x16 см. в опытах, производимых при температуре +23°C, в условиях относительной влажности 50%. Высокая температура уменьшает, низкая увеличивает сроки схватывания смеси.



We create chemistry

MasterProtect® 180 (ранее Masterseal® 180)

Двухкомпонентное защитное покрытие на эпоксидной основе

■ Также материал применяется на нефтеперерабатывающих заводах, бумагоизмельчающих фабриках, электростанциях, гаражах, больницах, заводах по переработке сахара, ангарах и в большинстве водосодержащих промышленных объектов.

Свойства и преимущества

- Глянцевая гладкая гигиеничная поверхность, легко моется и очищается.
- Не токсичный.
- Обладает гидроизоляционными и защитными свойствами.
- Обладает высокой степенью устойчивости по отношению к воздействию химически активных веществ.
- Не содержит растворителя.
- Обладает высокой покрывающей способностью и является высокопроизводительным.
- Прост в нанесении, на поверхность наносится при помощи кисти или валика.
- Эластичен, способен воспринимать деформации и изгиб металлических конструкций.
- Может применяться в контакте с пищевыми продуктами и питьевой водой.

Указания по проведению работ

Подготовка поверхности

Наносимая поверхность должна быть тщательно подготовленной – гладкой или полугладкой, прочной – такой, как поверхность бетона или металла.

При нанесении материала на бетонную поверхность убедитесь в том, что бетон очищен от цементного молочка, масел и смазок, защитных пленок и т.д. Убедитесь в том, что бетон прочный, на его поверхности нет отваливающихся или разрушающихся частей (если таковые есть, то рекомендуется выполнить ремонтно-восстановительные работы при

помощи ремонтных материалов серии: (MasterEmaco или MasterBrace).

Убедитесь в том, что удалены все имеющиеся на поверхности неровности, бетонная поверхность выровнена и отремонтирована. Перед нанесением материала убедитесь в том, что возраст бетона составляет, по меньшей мере, 28 дней. Все загрязнители, имеющиеся на бетонной поверхности в виде технических масел, смазок, жиров и т.д. необходимо удалить. Рекомендуется снять с поверхности бетона цементное молочко и оголить воздушные отверстия на бетонной поверхности при помощи легкой пескоструйной обработки.

При нанесении материала на поверхность стали, рекомендуется удалить все предварительно нанесенные типы покрытий и предать поверхности базовый вид чистого металла. Поверхность базового металла необходимо обработать при помощи болгарки с насадочным диском, а также желателно подвергнуть ее пескоструйной обработке.

В случаях, когда нет возможности применить пескоструйную обработку поверхности, рекомендуется обрабатывать при помощи пневматических пистолетов, отбойных молотков, вращающихся металлических щеток или специальной обработки при помощи пламени горелки. Также рекомендуется выполнять предварительную очистку поверхности при помощи растворителя или сильнодействующего моющего средства для обеспечения полного снятия технических масел с поверхности. Не позволяйте поверхности окисляться до нанесения материала **MasterProtect® 180**.

Следовательно, зоны движения людей и транспорта не следует открывать до тех пор, пока поверхность не высохнет.



We create chemistry

MasterProtect® 180 (ранее Masterseal® 180)

Двухкомпонентное защитное покрытие на эпоксидной основе

Расход

Расход 0,2 – 0,4 л/м²

Приблизительно 1л на 3-5 м² поверхности. Расход зависит от пористости обрабатываемой поверхности.

20-литровой канистрой можно обработать 60-100 м².

Очистка инструментов

Используемое при работе оборудование, а также отдельные участки, на которые случайно попал состав, следует промыть мыльной водой во избежание образования пятен.

MasterProtect® 180 оставляет видимый след на непористых поверхностях, таких как стекло, металл, окрашенные поверхности. Остатки материала **MasterProtect® 180** могут быть удалены с поверхности с помощью металлического шпателя. Следует защищать растения от попадания данного материала при его распылении!

Упаковка

MasterProtect® 180 - поставляется в виде комплекта, общим весом 5 кг.

Срок годности и условия хранения

Гарантийный срок годности материала **MasterProtect® 180** составляет 12 месяцев. Материал следует хранить в плотно закрытой таре при температуре не выше 35°C. Внимание: Не допускать замораживания!

Меры безопасности

При работе с материалом **MasterProtect® 180** необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией.

Избегать попадания материала на кожу и в глаза. При соприкосновении со слизистой оболочкой глаза необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой и

обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Необходимо тщательно закрывать упаковку после применения. Хранить в недоступном для детей месте.

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.

Перемешивание

MasterProtect® 180 поставляется в виде комплекта, состоящего из двух, расфасованных и взвешенных на заводе-производителе, компонентов – базового компонента и затвердителя. Не рекомендуется использовать каких-либо дополнительных добавок или применения материала в неправильных пропорциях. Добавьте содержимое компонента-затвердителя к содержимому базового компонента и затем тщательно перемешивайте при помощи низкооборотистой дрели, оснащенной специальной смешивающей насадкой, до достижения однородной по составу и цвету массы, в течение не менее, чем 3-5 минут.



We create chemistry

MasterProtect® 180 (ранее Masterseal® 180)

Двухкомпонентное защитное покрытие на эпоксидной основе

Способ применения

Пропорции смешивания

MasterProtect® 180	Комп А	Комп В
количество	4,36кг	0,64кг

Плотность смеси составляет 1,5кг/л

Вес комплекта составляет 5кг.

MasterProtect® 180 наносится на поверхность при помощи валиков высокого качества, коротковорсных щеток или методом безвоздушного распыления. Материал рекомендуется наносить в два слоя контрастными цветами для обеспечения полноценного и качественного покрытия. Перед нанесением каждого слоя материала, наносимая поверхность тестируется на наличие мелких отверстий. Участки поверхности с явно выраженным наличием мелких отверстий должны быть предварительно обработаны (заполнены) при помощи ремонтного материала серии: **MasterBrace® ADH 1406** – тиксотропного наполнителя на основе эпоксидной смолы. Если нанесение последующего слоя материала задерживается по какой-либо причине на период времени, превышающий 16 часов и окружающей температуре 40°C или на период времени 36 часов и температуре 20°C (чем выше температура окружающей среды, тем короче максимальный период времени ожидания перед нанесением последующего слоя), первоначально нанесенный слой материала необходимо подвергнуть тщательной абразивной обработке для придания первоначально нанесенному слою адекватного механического сцепления, также первоначально нанесенный слой рекомендуется протереть растворителем.

Метод безвоздушного напыления

Для нанесения материала методом безвоздушного распыления рекомендуется применять помпу с высоким уровнем расхода (соотношение – 45:1) и выше, с

минимальным диаметром шлангов 9мм и распылительной насадкой типа “HP” диаметром 19- 23 мм.

Нанесение дополнительных слоев

При дополнительном покрытии поврежденных областей очень важно, чтобы области, покрываемые дополнительным слоем материала, были предварительно подвергнуты абразивной обработке при помощи вращающейся щетки с металлической щетиной или песчаной шкурки для придания адекватного механического сцепления. Рекомендуется полностью снять любое плохо держащееся покрытие и в этой части выполнить нанесение материала снова.

Расход

0.20 – 0.40 кг/м²/ при нанесении в один слой; рекомендуется наносить защитное покрытие в два слоя.

Меры предосторожности

- Не наносить при температуре, ниже или вышеуказанной рекомендованной температуры +5°C ...+30°C.
- В случае применения на холоде нагреть материал до температуры +20°C +25°C заранее перед нанесением.
- Срок нанесения систем, базирующихся на эпоксидных смолах, зависит от температуры. При низких температурах реакция замедляется, это увеличивает рабочее время и срок схватывания. Высокая температура ускоряет реакцию, а периоды, указанные выше, уменьшаются. Для того, чтобы материал затвердел, температуры материала, основания и воздуха не могут быть меньше минимально разрешенных температур.
- Покрытие должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, ветра, мороза или дождя в течение 24 часов.



We create chemistry

MasterProtect® 180 (ранее Masterseal® 180)

Двухкомпонентное защитное покрытие на эпоксидной основе

- Участки, которые еще не полностью затвердели, не должны контактировать с водой.
- В резервуарах и других объектах, где возможны подвижки конструкции, рекомендуется применять между основанием и MasterProtect® 180 промежуточное покр. MasterTile® WP 666 либо MasterSeal® 525 (нанесение в 2 слоя).
- MasterProtect® 180 имеет ограниченную устойчивость к УФ излучению

Очистка инструментов

После применения использованные инструменты и оборудование должны мыться водой. MasterProtect® 180 после затвердения может быть очищен с поверхности только механическим путем.

Хранение и срок годности

Материал рекомендуется хранить в невскрытой, заводской упаковке. Не допускайте излишней компактности при складировании материала. Срок хранения материала составляет 12 месяцев при условии его хранения в плотно закрытых, оригинальных упаковках. Рекомендуется защищать материал от прямого воздействия ультрафиолетовых лучей солнечной радиации и от радикальных перепадов температур. В условиях тропического климата рекомендуется хранить материал на складе, оснащенный воздушным кондиционированием.

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. (9/2016)

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



We create chemistry

MasterProtect® 180 (ранее Masterseal® 180)

Двухкомпонентное защитное покрытие на эпоксидной основе

Химическая устойчивость покрытия

Формальдегид	+
Серная к-та	+
Плавиковая к-та	+
Молочная к-та	+
Азотная к-та	+
Гидроксид калия	+
Моторное масло	(+)
Вино	+
Морская вода	+
Жесткая вода	+
Авиационное топливо (SKYDROL)	(+)
Растительное масло	(+)
Обозначения + устойчив (+) ограничено устойчив (-) не устойчив	
 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELI/TURKIYE	
11 1020 – CPD – 040 039920	
EN 1504-2 Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных поверхностей. Покрyтия, предназначенные для 1.3 защиты от проникновения 2.2 контроль влаги 8.2 пропитка для увеличения устойчивости и защиты от проникновения	
Прочность на отрыв	≥2,0 N/mm ²
Паропроницаемость	Класс 3
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость	$w < 0.1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0.5}$
Проницаемость CO ²	sD>50м
Абразивная устойчивость	Потеря веса более 3000мг колесо H22/1000 циклов нагрузка 1000г.
Отношение к огню	C – s1, d0
Опасные вещества	Соответствует 5.4