

# MasterProtect® 180 (бывшее название Masterseal 180)

Эпоксидное покрытие, предназначенное для защиты и гидроизоляции железобетонных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой.

## ОПИСАНИЕ

**MasterProtect® 180** – защитное, высокопроизводительное 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.

## ОБЛАСТЬ 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, пивоваренных заводах, заводах по приготовлению консервантов и стекольных фабриках. Материал служит хорошим барьером для проникающих и испаряющихся газов.
- Также материал применяется на нефтеперерабатывающих заводах, бумагоизмельчающих фабриках, электростанциях, гаражах, больницах, заводах по переработке сахара, ангарах и в большинстве водосодержащих промышленных объектов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Износостойкий.
- 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 ролика.

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Структура материала <b>MasterProtect® 180</b> комп. А <b>MasterProtect® 180</b> комп. В	Эпоксидная смола Эпок. отвердитель
Цвет	Белый-Серый и другие цвета
Консистенция	Можно наносить кистью
Плотность	~1,05 кг/литр
Срок рабочего состояния (+25°C)	45 мин.
Начало твердения (+35 °C)	12 часов
Конец твердения (+35 °C)	7 суток
Толщина сухой пленки	125-250 Микрон (1 слой)
Прочность сцепления К Бетону (EN 1542) К Арматуре (EN 1542)	> 2,50 Н/мм <sup>2</sup> (7 суток) > 2,50 Н/мм <sup>2</sup> (7 суток)

## УПАКОВКА

**MasterProtect® 180** – поставляется в комплектах, весом по 5 килограмм.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

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

# MasterProtect<sup>®</sup> 180 (бывшее название Masterseal 180)

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<sup>®</sup>" или "MasterBrace<sup>®</sup>").

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 желательно 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<sup>®</sup> 180**.

## ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

**MasterProtect<sup>®</sup> 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.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

**MasterProtect<sup>®</sup> 180** наносится на поверхность при помощи роликов 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<sup>®</sup> 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

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**

# MasterProtect® 180 (бывшее название Masterseal 180)

первоначально нанесенный слой  
рекомендуется протереть растворителем.

## МЕТОД БЕЗВОЗДУШНОГО РАСПЫЛЕНИЯ

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/м<sup>2</sup>/ при нанесении в один слой; рекомендуется нанести защитное покрытие в два слоя.

## 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, оснащенном воздушным кондиционированием.

## ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИКАТАМ

Формальдегид	40% раствор	+
Серная кислота	50% раствор	+
Соляная кислота	50% раствор	+

Молочная кислота	50% раствор	+
Азотная кислота	10% раствор	+
Гидроксид натрия	50 % раствор	+
Моторное масло		(+)
Вино		+
Морская вода		+
Жесткая вода		+
Авиационное топливо (Скайдрол)		(+)
Растительные масла		(+)

Обозначения:

+ стойкий, (+) умеренно стойкий, (-) неустойчивый

## ПРИМЕЧАНИЯ

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 БАСФ Центральная Азия».

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.

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**



The Chemical Company

# MasterProtect<sup>®</sup> 180 (бывшее название Masterseal 180)

---

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.

---

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**

---

ТОО «БАСФ Центральная Азия»

Казахстан, г.Алматы, пр.Райымбека 211 А

Тел: +7 727 2790013 факс: +7 727 2333282

[www.basf-cc.kz](http://www.basf-cc.kz)