

# MasterProtect® 320

**Жесткое защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям.**



## ОПИСАНИЕ

MasterProtect 320 – однокомпонентное покрытие на основе водной эмульсии полиакрилатов. Эта эмульсия отверждается в защитное атмосферостойкое гладкое покрытие.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterProtect 320 – это декоративное долговечное, стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для бетона, каменной кладки и цементной штукатурки.

MasterProtect 320 предназначен для защиты фасадных бетонных и каменных поверхностей инженерных сооружений (мостов, путепроводов, тоннелей, дымовых труб, градирен), производственных и гражданских зданий, подвергаемых воздействиям промышленных и атмосферных сред.

Покрытие защищает бетонные и каменные поверхности в соответствии с ГОСТ 32017-2012 (EN 1504-2):

- Принцип 1 (Защита от проникновения – Метод 1.3)
- Принцип 2 (Контроль влажности – Метод 2.2)
- Повышение электрического сопротивления – Метод 8.2).
- Обладает повышенной стойкостью к истиранию.

Для внешнего и наружного применения.

Для защиты конструкций, на которых возможно возникновение трещин (до 0,3 мм), необходимо использовать MasterProtect 330 EI.

## СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита бетона от карбонизации.
- Высокая стойкость к проникновению CO<sub>2</sub> и Cl<sup>-</sup>.
- Покрытие сохраняет паропроницаемость бетона.
- Высокая стойкость к воздействиям щелочей и атмосферному загрязнению.
- Срок службы покрытия в условиях эксплуатации на открытом воздухе на территории РФ более 10 лет (климатические испытания НИИМосстрой по ГОСТ 9.401 метод 2 на бетонных образцах).
- Высокая адгезия к бетонному основанию.
- Можно использовать в помещениях и на открытом воздухе.
- Материал не требует отдельной грунтовки.
- Материал готов к применению.
- Инструменты, используемые для нанесения, можно очищать водой.
- Материал изготовлен на водной основе и без растворителей.
- Широкий выбор цветов по шкале RAL.

### Технические характеристики (Таблица 1)

Основа	Водная эмульсия полиакрилатов
Количество компонентов	1
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,26 – 1,28
Консистенция	густая (наносится валиком или распылителем)
Вид поверхности	матовый
Срок хранения	12 месяцев
Упаковка	Пластиковое ведро, 15 кг
Основные цвета (RAL)	7032 серый, 7035, 7038, 7023 Белый 9010 Другие цвета – 1000 по RAL

Свойства продукта (Таблица 2)	
Расход на 2 слоя	около 0,48 кг/м <sup>2</sup> (около 32 м <sup>2</sup> /15 кг упаковки)
Безвоздушное распыление	
- Давление распыления	150 – 180 бар
- Внутренний диаметр сопла	0,53 – 0,68 мм
Температура применения	+8 ... +30 °С (температура основания и воздуха)
Время сушки/отверждения*	
- сопротивление дождю	Через 6 часов
- полное отверждение	Через 24 часа
Относительная влажность воздуха при нанесении	Не более 80%
Постоянный температурный режим	-40 ... +80 °С
Стойкость к солям-антиобледенителям	стойкий
Минимальная толщина сухой пленки	200 мкм
Сцепление с бетонным основанием	>2 МПа
Диффузионная проницаемость	
- паропроницаемость	$\mu$ (H <sub>2</sub> O) = 1,478x10 <sup>3</sup>
- диоксид углерода	S <sub>D</sub> = 0,21 м $\mu$ (CO <sub>2</sub> ) = 8,3x10 <sup>5</sup> S <sub>D</sub> = 118 м

\* Типовые значения – все испытания были проведены при температуре + 21°С

## УПАКОВКА

MasterProtect 320 упакован в пластиковые ведра по 15 кг с герметичной крышкой и ручкой.

## ЦВЕТА

Существует три цветовых базы материала, по которым можно подобрать требуемый цвет по шкале RAL, доступна прозрачная бесцветная версия покрытия.

## РАСХОД

Расход материала зависит от пористости и вида основания. MasterProtect 320 наносится в два слоя. Общий теоретический расход – около 0,48 кг/м<sup>2</sup>. (Таблица 3).

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Материал необходимо хранить в сухих условиях. Запрещается замораживать продукт! Хранить и перевозить только при температуре минимум +5°С. Срок годности в заводской закрытой упаковке MasterProtect® 320 составляет минимум 12 месяцев.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Возраст бетона перед нанесением защитного покрытия должен составлять минимум 28 суток.

Поверхность должна быть сухой, чистой, прочной, без пыли, пятен масла, старых покрытий.

Поверхности, зараженные плесенью, необходимо обработать антисептиком.

Перед нанесением MasterProtect 320 существующие трещины необходимо предварительно отремонтировать с помощью материалов серии MasterEmaco® или MasterInject®.

Если на основании есть раковины и мелкие неровности, необходимо повторно провести выравнивание поверхности. Рекомендуем использовать для этих целей MasterEmaco® N 5100.

Поверхность считается подготовленной, если она очищена от старых окрасочных покрытий, ровная, не имеет сколов, раковин, трещин, имеет шероховатость – класс 3-Ш, влажность не более 8%.

В случаях, когда существуют какие-либо сомнения по качеству подготовленной поверхности, обращайтесь к специалистам ООО «БАСФ Строительные Системы».

Перед использованием необходимо перемешать MasterProtect 320 до получения однородной смеси с помощью ручного миксера с лопастной насадкой с максимальной скоростью 400 об/мин.

Материал наносится в два слоя:

первый слой является грунтовочным и наносится на основание с добавлением воды до 5% от веса наносимого материала для снижения вязкости и улучшения проникающей способности.

Второй слой укладывается минимум через 4 часа, в зависимости от погодных условий. Нельзя наносить MasterProtect 320, когда температура окружающей среды или температура основания ниже + 8°С или если температура может снизиться ниже + 8°С в следующие после нанесения 24 часа.

Для исключения конденсации температура поверхности при нанесении материала должна быть на + 3°С выше температуры точки росы.

Если температура выше +30°С, поверхность перед нанесением материала должна быть увлажнена.

MasterProtect 320 необходимо наносить кистью, валиком, безвоздушным или пневматическим распылителем.

### Характеристики безвоздушного аппарата

Диаметр сопла	0,53–0,68 мм
Угол распыления	50 - 80 °
Давление	150 - 180 бар

Перед нанесением второго слоя первый слой необходимо полностью высушить на воздухе. Время отверждения зависит от климатических условий. Солнечный свет ускоряет отверждение материала.

Толщина слоя, расход и укрывистость MasterProtect 320					(Таблица 3)	
Первый (грунтовочный) слой		Второй (финишный) слой		Номинальная общая толщина сухой пленки, мкм	Общий теоретический расход	Общая теоретическая укрывистость с одной упаковки
Материал	Толщина мокрой пленки	Материал	Толщина мокрой пленки			
MasterProtect 320	200 мкм	MasterProtect 320	140 мкм	200 мкм	0,48 кг/м <sup>2</sup>	32 м <sup>2</sup>

Время сушки слоев MasterProtect 320			(Таблица 4)
	Температура °C	Время (часы)	
1-й грунтовочный слой	20 °C	Минимум 4	
	15 °C	Минимум 8	
	10 °C	Минимум 24	
	8 °C	Минимум 24	
2-й слой	10°C	Минимум 24	
	20°C	Минимум 4	
	35°C	Минимум 4	

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после применения материала необходимо тщательно промыть инструмент водой. Затвердевший материал можно удалить с помощью скипидара.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

MasterProtect 320 не содержит растворителей. В любом случае необходимо использовать перчатки и защитные очки. При случайном попадании брызг на кожу или глаза необходимо немедленно промыть водой. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

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 «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Минске: +375 17 202 2471

**E-mail:** [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com) [www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

**LD**

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.