

# MasterProtect® 320

(MASTERSEAL 368)

**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 320.

## 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 грунтовок.
- 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

# MasterProtect® 320

(MASTERSEAL 368)

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	+5 ... +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	$\mu$ (H <sub>2</sub> O) = 1,478x10 <sup>3</sup> S <sub>D</sub> = 0,21 м
- паропроницаемость	$\mu$ (CO <sub>2</sub> ) = 8,3x10 <sup>5</sup>
- диоксид углерода	S <sub>D</sub> = 118 м

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

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».

## 2. Перемешивание

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

## 3. Нанесение

Нельзя наносить MasterProtect 320, когда температура окружающей среды или температура основания ниже + 5°С или если температура может снизиться ниже + 5°С в ближайшие 24 часа.

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

Если температура выше +35°С, поверхность перед нанесением материала должна быть увлажнена.

Допускается введение до 5% воды в материал при нанесении первого слоя на плотные бетонные основания.

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

Параметры безвоздушного аппарата:

Давление 150 – 180 бар

Диаметр сопла 0,53–0,68 мм

Угол распыления – 50...80°.

## 4. Отверждение

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

# MasterProtect® 320

(MASTERSEAL 368)

**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 °С	Время (часы)
1-й грунтовочный слой	20	Минимум 4
	15	Минимум 8
	10	Минимум 24
	8	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 ксилола.

**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».