

# MasterProtect® 320

(MASTERSEAL F 1120)

**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 атмосферостойкое гладкое покрытие, защищающее бетон от атмосферных воздействий и карбонизации.

## 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 EI.

## СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гладкое декоративное отделочное покрытие
- Высокая стойкость к проникновению CO<sub>2</sub> и Cl<sup>-</sup>
- Покрытие сохраняет паропроницаемость
- Высокая стойкость к воздействиям щелочей и атмосферному загрязнению
- Стойкость к образованию плесени на поверхности материала
- Высокая адгезия к бетону
- Можно использовать в помещениях и на открытом воздухе, выше уровня грунта
- Можно очищать паром или водой высокого давления
- Материал готов к применению
- Инструменты, используемые для нанесения, можно очищать водой
- Материал изготовлен на водной основе и без растворителей.

## УПАКОВКА

MasterProtect 320 упакован в ведрах по 15 литров.

## ЦВЕТА

Материал поставляется белого, серого, пастельного цветов. Также возможна колеровка в любой цвет по шкале RAL.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Материал необходимо хранить в сухих условиях.

**Запрещается замораживать продукт! Хранить и перевозить только при температуре минимум +5°C.**

Срок годности в заводской закрытой упаковке MasterProtect 320 составляет 12 месяцев.

Красноярск: 8 (391) 268-73-08  
Новосибирск: 8 (383) 355-99-56  
Иркутск: 8 (3952) 503-787  
Норильск: 8 (3919) 462-265

info@a-ing.ru  
nsk@a-ing.ru  
irk@a-ing.ru  
akg@a-ing.ru

# MasterProtect® 320

(MASTERSEAL F 1120)

## Технические характеристики \* (Таблица 1)

| Характеристики                                 | Значения             |
|--|----------------------|
| Плотность                                      | 1,4 – 1,5 кг/л       |
| Сухое вещество по весу по объёму               | 63 ± 1%<br>46,0 ± 1% |
| Паропроницаемость - $\mu\text{H}_2\text{O}$    | 850 - 900            |
| Проницаемость $\text{CO}_2$ - $\mu\text{CO}_2$ | 1150000              |

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

Необходимо обработать фунгицидом возможные споры или плесень. Цементное молоко, старые покрытия и верхний пористый слой бетона снижают адгезию, их необходимо удалить с применением ручного или механизированного оборудования.

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

Если основание содержит 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 поверхности, обращайтесь к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

## РАСХОД

Расход материала зависит от пористости и вида основания. Необходимо наносить 2 слоя MasterProtect 320. Не требует нанесения грунтовки.

Расход на нанесение первого слоя составляет примерно 2/3 объема от общего.

15 литров покрывают (в 2 слоя) максимум 50 м<sup>2</sup> при расходе 0,3 л/м<sup>2</sup>. Расход: от 0,3 до 0,6 л/м<sup>2</sup> (номинальный расход на 2 слоя 0,4 л/м<sup>2</sup>).

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### 1. Качество основания

Возраст бетона перед нанесением покрытия MasterProtect 320 должен составлять минимум 28 суток.

### 2. Подготовка основания

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

### 3. Перемешивание

Перед использованием необходимо перемешать MasterProtect 320 до получения однородной смеси с применением ручного миксера с лопастной насадкой для вязких красок при скорости 300-400 об/мин.

### 4. Нанесение

Нельзя наносить MasterProtect 320, когда температура окружающей среды или температура основания ниже + 8°C, или если температура может снизиться ниже + 8°C за 24 часа.

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

Если температура выше + 35°C, необходимо увлажнить поверхность перед нанесением материала.

MasterProtect 320 необходимо наносить кистью, валиком, безвоздушным или обычным распылителем. Для получения однородного внешнего вида необходимо использовать один метод нанесения для всей поверхности.

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

Параметры безвоздушного аппарата:

Давление 150 – 180 бар

Диаметр сопла 0,53–0,68 мм

Угол распыления – 50...80°

### 5. Отверждение

Перед нанесением второго слоя первый слой необходимо полностью высушить на воздухе.

Время отверждения зависит от климатических условий. Время нанесения между 2-мя слоями должно составлять минимум 4 часа при +20°C и относительной влажности менее 70%.

Красноярск: 8 (391) 268-73-08

Новосибирск: 8 (383) 355-99-56

Иркутск: 8 (3952) 503-787

Норильск: 8 (3919) 462-265

info@a-ing.ru

nsk@a-ing.ru

irk@a-ing.ru

akg@a-ing.ru

# MasterProtect® 320

(MASTERSEAL F 1120)

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования необходимо тщательно промыть инструмент водой. Засохшие участки можно удалить, используя диметилбензол.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В составе MasterProtect 320 не содержится растворителей. В любом случае, необходимо использовать перчатки и защитные очки. При случайном попадании брызг на кожу или глаза необходимо немедленно промыть водой.

## Толщина слоя, расход и укрывистость MasterProtect 320

Таблица 2

| 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                                     | 0,4 л/м <sup>2</sup>       | 37 м <sup>2</sup>                                 |

## Время сушки слоев MasterProtect 320

Таблица 3

|                       | Температура °С | Время (часы) |
|-----------------------|----------------|--------------|
| 1-й грунтовочный слой | 20             | Минимум 4    |
|                       | 15             | Минимум 8    |
|                       | 10             | Минимум 24   |
|                       | 8              | минимум 24   |
| 2-й слой              | 10°С           | Минимум 24   |
|                       | 20°С           | Минимум 4    |
|                       | 35°С           | Минимум 4    |

Продукция сертифицирована. Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

ООО «Инжиниринговая компания «Алекс – Инжиниринг»  
(ООО «ИК «А-Инж»)

Юр. адрес: 660093, г. Красноярск, ул. Вавилова, 1, стр.1,

Почтовый адрес: 660093, г. Красноярск, а/я 8679

Е-mail: [info@a-ing.ru](mailto:info@a-ing.ru) сайт [www.a-ing.ru](http://www.a-ing.ru)

тел/факс: /391/ 268-73-09, 8-923-313-69-77

Филиалы:

Новосибирск тел: 8 (383) 355-99-56 E-mail: [nsk@a-ing.ru](mailto:nsk@a-ing.ru)

Иркутск тел: 8 (3952) 503-787 E-mail: [irk@a-ing.ru](mailto:irk@a-ing.ru)

Норильск тел: 8 (3919) 462-265 E-mail: [agk@a-ing.ru](mailto:agk@a-ing.ru)

Красноярск: 8 (391) 268-73-08

Новосибирск: 8 (383) 355-99-56

Иркутск: 8 (3952) 503-787

Норильск: 8 (3919) 462-265

[info@a-ing.ru](mailto:info@a-ing.ru)

[nsk@a-ing.ru](mailto:nsk@a-ing.ru)

[irk@a-ing.ru](mailto:irk@a-ing.ru)

[agk@a-ing.ru](mailto:agk@a-ing.ru)