

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 EI.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита бетона от карбонизации.
- Высокая стойкость к проникновению CO₂ и Cl⁻.
- 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 ³	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 ² (около 32 м ² /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	μ (H ₂ O) = 1,478x10 ³ S _D = 0,21 м
- паропроницаемость	μ (CO ₂) = 8,3x10 ⁵
- диоксид углерода	S _D = 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 ²	32 м ²

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.

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».

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

MasterProtect 320 не содержит растворителей. В любом случае необходимо использовать

Продукция сертифицирована. 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.

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 Минске: +375 17 202 2471

Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: stroysist@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.ru

март 2014 г.

LD

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