

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# Материалы БЕТОН-PROTECTION

ТУ 20.30.12-262-85168907-2023

РЕДАКЦИЯ ОТ 14.07.2023

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ

Материалы	Материалы Бетон-Protection: <ul style="list-style-type: none"><li>— пропитка Бетон-Protection и ее отвердитель;</li><li>— эмаль Бетон-Protection.</li></ul>
Назначение	Материалы предназначены для защиты полов и стен (бетон, железобетон, цементная стяжка, штукатурки, кирпич и другие пористые строительные материалы) промышленных и общественных зданий, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, эксплуатирующихся в атмосферных условиях умеренного климата и при повышенной влажности, а также в условиях воздействия растворов солей.
Свойства	Пропитка – предназначена для применения в качестве пропиточного слоя в системе с эмалью. Пропитка при нанесении на поверхность бетона, железобетона, цементной стяжки, штукатурки, кирпича и других пористых строительных материалов, диффундирует в объем и отверждается влагой воздуха, образуя слой полимербетона.
Предварительная подготовка материалов	Пропитка: <ul style="list-style-type: none"><li>— перед применением компоненты пропитки (основа + отвердитель) обязательно должны быть выдержаны при температуре (15-20)°С в течение не менее 24 часов;</li><li>— к основе пропитки необходимо добавить отвердитель (соотношение указано в сертификате качества) после тщательно перемешать. Полученную смесь выдержать в течение 5 минут;</li><li>— жизнеспособность пропитки после введения отвердителя при (20±2)°С – не менее 3 ч. При повышении температуры воздуха на каждые 10°С жизнеспособность пропитки уменьшается в два раза;</li><li>— при необходимости пропитку разбавляют толуолом или ортоксилолом, но не более 5% по массе. Добавление разбавителя производится после смешивания двух компонентов.</li></ul> Эмаль: <ul style="list-style-type: none"><li>— перед применением эмаль выдерживают в закрытой таре в течение 30 мин при комнатной температуре;</li><li>— эмаль перемешивают в таре завода-изготовителя пневмо- или электромиксером не менее 5 минут до полного исчезновения осадка и однородности по всему объему, после чего она выдерживается в течение примерно 5 минут до исчезновения пузырей;</li><li>— при необходимости эмаль разбавляют толуолом или ортоксилолом, но не более 5% по массе.</li></ul>
Предварительная подготовка поверхности	Свежие бетонные, железобетонные поверхности, кирпичная кладка, цементная стяжка должны отверждаться минимум 28 суток перед нанесением ЛКМ. Влажность подложки в поверхностном слое толщиной 20 мм должна быть не более 4%. На поверхности подложки не должно быть пленочной влаги. Поверхность подложек, подготовленная к нанесению ЛКМ, не должна иметь раковин, трещин, наплывов, сколов ребер, масляных пятен, грязи и пыли. Материалы Бетон-Protection совместим со всеми типами сухих шпатлевочных смесей. Обязательные условия перед нанесением материалов Бетон-Protection на смеси: <ul style="list-style-type: none"><li>— соблюдение технологии нанесения и режимов отверждения смесей в соответствии с требованиями их технологических инструкций;</li><li>— поверхность смесей должна быть полностью отвержденной и сухой перед нанесением материалов Бетон-Protection.</li></ul> Обезжиривание: <ul style="list-style-type: none"><li>— производится методами распыления, или жесткой щеткой с помощью растворителей толуол или ортоксилол. Другие типы растворителей, разбавителей необходимо согласовывать с производителем ЛКМ;</li></ul>

- при наличии масляных (жировых) и смоляных загрязнений, которые проникли в глубь подложки – загрязненные участки вырубают, после заполняют шпатлевочными смесями.

Бетон должен быть чистым и свободным от пыли. Обеспыливание проводят промышленным пылесосом или сжатым воздухом (воздух должен быть чистым, без масел, пыли, влаги, грязи).

Время между очисткой поверхности и нанесением ЛКМ не более 24 ч.

#### Способ нанесения

Все ЛКМ Бетон-Protection наносят на поверхность методами распыления и ручным методом.

Рекомендуемые параметры безвоздушного метода нанесения (для всех ЛКМ):

- расстояние краскораспылителя до поверхности 300-500 мм;
- давление – от 130 Бар;
- сопла – 0,013-0,025 дюйм;
- угол распыления – от 20° до 60°.

Рекомендуемые параметры при пневматическом методе распыления (для всех ЛКМ):

- расстояние краскораспылителя до поверхности 200-400 мм;
- давление – от 2 Бар;
- диаметр сопла – от 1,4 мм до 2,4 мм.

Ручной метод (для всех ЛКМ) – в зависимости от площади окрашиваемой конструкции и конфигурации используются валики (с минимальным ворсом или без него) и кисти, различных размеров и форм.

#### Климатические параметры при нанесении ЛКМ

Температура окружающей среды:

- для пропитки – от плюс 10°C до плюс 35°C;
- для эмали – от плюс 5°C до плюс 35°C.

Относительная влажность воздуха:

- для пропитки – не более 90%
- для эмали – не более 85%.

#### Технические характеристики

Внешний вид покрытия на основе эмали:

После высыхания должна образовываться гладкая, однородная поверхность без пузырей, кратеров и посторонних включений.

Цвет покрытия на основе эмали: Серый. Оттенок не нормируется.

Свойства:

Объемная доля нелетучих веществ эмали, %	не менее 60
Время высыхания эмали до степени 3 при (20±2)°C, мин	не более 30

#### Толщина покрытия

Пропитка.

Рекомендуемая толщина сухой пленки (одного слоя) 20 мкм

Эмаль.

Рекомендуемая толщина сухой пленки (одного слоя) 60-75 мкм

Рекомендуемая толщина мокрой пленки (одного слоя) 100-120 мкм

Увеличение толщины пленки увеличивает время высыхания.

#### Теоретический расход

Пропитка.

На толщину сухой пленки 20 мкм 0,150 кг/м<sup>2</sup>.

Эмаль.

На толщину сухой пленки 60-75 мкм 0,300-0,350 кг/м<sup>2</sup>.

#### Комплектность поставки

Пропитка поставляется комплектно (основа + отвердитель), эмаль являются однокомпонентными лакокрасочным материалом.

Каждая партия материалов Бетон-Protection сопровождается сертификатом/паспортом качества.

Соотношение основы и отвердителя пропитки указывается в сертификате/паспорте качества.

#### Гарантийный срок и условия хранения

Основа пропитки и эмаль - 12 месяцев, отвердитель для пропитки – 6 месяцев. ЛКМ Бетон-Protection должны храниться в закрытой таре в сухом помещении, предохраняемом от прямого воздействия солнечных лучей и влаги, контейнеры необходимо держать плотно закрытыми, при температуре:

- пропитка – от минус 25°C до плюс 25°C;
- отвердитель для пропитки – от плюс 16°C до плюс 38°C;
- эмаль – от минус 30°C до плюс 30°C.

#### Охрана здоровья и безопасность

Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Не вдыхать аэрозоль. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

Необходимо соблюдать меры безопасности, указанных в паспорте безопасности на ЛКМ Бетон-Protection.

Примечание	Все ЛКМ Бетон-Protection предназначены только для профессионального использования. Исполнители должны пройти обучение, обладать опытом, а также иметь возможности и средства для смешивания и нанесения покрытия в соответствии с технической документацией. При работе с продуктом обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ).
СХЕМЫ ОКРАСКИ	Пропитка Бетон-Protection 2-3 слоя (20 мкм каждый) Эмаль Бетон-Protection 2 слоя (60-75 мкм каждый)
Высыхание	Время высыхания всех ЛКМ Бетон-Protection зависит от следующих факторов: температуры, относительной влажности воздуха, вентиляции и толщины слоя. Высокая влажность воздуха, низкая температура, слабая вентиляция замедляют процесс сушки.
Замечание	Вышеуказанная информация дана исходя из имеющихся у нас сведений, основанных на лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако, в связи с тем, что данный продукт часто используется в условиях вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления. Для получения более детальной информации обращайтесь в ближайший офис ООО «Пигмент-Холдинг».

