

Технология устройства эпоксидного окрасочного покрытия (далее по тексту – Покрытие).

Цвет – на выбор. Блеск – на выбор. Поверхность – гладкая или фактурная (на выбор).
Дополнительно Покрытие может декорироваться чипсами, флоками, блестками.

Покрытие наносится на бетонные или пескобетонные поверхности (далее по тексту - Поверхность).

Основные материалы.

- Для грунтования: эпоксидный грунт Элакор-ЭД Грунт-2К/ПР или Элакор-ЭД Грунт-2К/100П.
- Для окрасочного слоя: Элакор-ЭД Эмаль-2К/100 – эпоксидная краска.

Дополнительные материалы (если требуются).

- Для шпатлевания-выравнивания Поверхности: Элакор-ЭД Шпатлевка-2К – эпоксидная шпаклевка.
- Для изменения блеска Покрытия и/или запечатки декоративных элементов: Элакор-ПУ Люкс Лак – полиуретановые лаки, двухкомпонентные, степень блеска на выбор: от глянцевой до глубоко матовой.

Внимание! Материалы – двухкомпонентные. Соотношения компонентов указаны на этикетке компонента «А».

Таблица 1. Расход Эмали и средняя толщина покрытия при нанесении за 1 и 2 слоя.

Поверхность	1 слой, расход	1 слой, толщина	2 слоя, расход	2 слоя, толщина
Гладкая	400-500 г/м ²	0,30-0,35 мм	800-1000 г/м ²	0,6-0,7 мм
Фактурная	200-250 г/м ²	0,15-0,17 мм	400-500 г/м ²	0,3-0,35 мм

Для увеличения толщины можно наносить дополнительные слои Эмали.

1. Основные требования при устройстве покрытия

- Температура Поверхности и температура воздуха: от +5°C до +22°C.
- Температура материалов: от +15°C до +20°C.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё - не более 80%;
- Температура Поверхности выше точки Росы не менее чем на 3°C.
- Во время устройства Покрытия температура Поверхности не должна изменяться более чем на 4°C.
- Обеспечить отсутствие сквозняков, выключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т.п.
- Швы Поверхности, в которых возможны подвижки, должны быть повторены на Покрытии.

Весь персонал, участвующий в производстве работ должен иметь индивидуальные средства защиты и пройти инструктаж по ТБ. Лица, непосредственно участвующие в укладке покрытия и имеющие доступ к отшлифованной поверхности должны иметь чистую сменную обувь с жесткой подошвой.

2. Требования к Поверхности

- Марочная прочность бетона, пескобетона – не менее М200 (В15).
- Влажность Поверхности – не более 4масс.%.
- Ровность Поверхности – отклонение не более 2мм на рейке 2м.
- Выдержка нового бетона после укладки – не менее 28сут при нормальных условиях твердения.
- На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод.
- Поверхность не должна содержать масло, жир, моющие средства, краску, покрытия, битум и т.п.
- Бетонная стяжка должна быть отсечена от вертикальных поверхностей демпфер-прокладкой.

Проверка влажности Поверхности и подпора (подсоса) влаги.

С помощью скотча наклейте на Поверхность п/э пленку (ок.1х1м). Если через 10-12ч на внутренней поверхности нет конденсата, и Основание под пленкой не изменило цвет, то влажность удовлетворительная.

В противном случае выполнять работы нельзя!

3. Требования к оборудованию и инструменту

Для обеспыливания Поверхности перед грунтованием используется промышленный пылесос.

Щетка должна плотно прилегать к Поверхности, обеспечивая необходимое разрежение и всасывание пыли.

Для грунтования поверхности и нанесения Эмали используются синтипеновые (полиамид, нейлон) валики, ворс 12-14мм. После работы валик можно погрузить в растворитель для предотвращения полимеризации. Если есть опыт, можно выполнять грунтование плоскими шпателями.

Для шпатлевания используются стальные шпатели шириной до 600мм. Шпатель должен иметь ровную кромку, всей плоскостью прилегать к Поверхности.

Для передвижения по жидкому материалу используются иглоступы (подошвы для наливного пола). Иглоступы должны быть чистыми и сухими, четко фиксироваться на ногах.

НЕ допускается скользящее (шаркающее) перемещение в иглоступах!

Для смешивания материалов применяются смесители для красок: мощность – не менее 1КВт; с функцией изменения оборотов. Рекомендуется использовать двуспиральные ленточные миксеры (мешалки).

НЕ допускается использование проволочных миксеров!

Подбор частоты вращения.

Оптимальная частота вращения зависит от используемого миксера и температуры материала при смешивании.

Подбор оптимальной частоты:

При погружении миксера на дно тары по центру, на поверхности материала должна образоваться воронка глубиной 1/4 -1/5 от общего уровня материала. Весь объем материала должен участвовать в движении.

Ориентировочная частота вращения: - для профессиональных миксеров – 400-600об/мин;
- для общедоступных миксеров – 1000-1200об/мин.

4. Подготовка Поверхности

Поверхность очистить от цементного молока, ослабленного слоя бетона, старой краски, загрязнений и т.п.

Основная задача - открыть поры бетона.

Способы очистки: - Шлифование Мозаично-шлифовальной машиной с корундовыми или алмазными сегментами.
- ИЛИ пескоструйная (дробеструйная) очистка.

Образовавшийся шлам удалить скребками, подмести жесткими пластиковыми щетками для удаления шлама из раковин бетона. Если остались плохо очищенные участки – провести дополнительную обработку поверхности.

После подготовки Поверхности и до сдачи готового покрытия запрещается движение по Поверхности без чистой сменной обуви!

5. Подготовка материалов к работе

Перед началом работ необходимо организовать отдельное место («Пост») для замешивания материалов.

- Расстелить двойную полиэтиленовую пленку.
- Выделить отдельных рабочих для замешивания, которые не покидают «Пост» во время работы.
- При выходе с «Поста» обеспечить смену обуви.
- Обращать особое внимание на наличие отдельных компонентов материалов на внешней поверхности тары.

Основная задача: исключить попадание отдельных компонентов материалов («А» или «Б») на Поверхность!
В местах попадания могут образоваться вздутия и отслоения покрытия!

Важно! Общие указания при смешивании компонентов Грунта, Эмали, Шпатлевки.

- Следите, чтобы перемешивался весь объем материала, и не оставалось «мертвых зон» у дна и стенок тары.
- Материалы должны перемешиваться до полностью однородного состояния.
- После смешивания материал сразу вылить и распределить по поверхности.
- Время работы с Грунтом, Эмалью, Шпатлевкой, вылитыми на поверхность – не более 20мин.

Важно! Если Вы используете не полный комплект материала:

сначала тщательно перемешайте комп. «А» и только потом отлейте нужное количество. Комп. «Б» перемешивания не требует. Компоненты отмерять на весах.

5.1. Эпоксидный грунт.

Начать перемешивать компонент «А», постепенно влить комп. «Б», мешать 2-3мин.

5.2. Эпоксидная Эмаль.

- Сначала тщательно перемешать компонент «А» (цветной) до однородного состояния, 2-3мин.
- При перемешивании постепенно влить комп. «Б», мешать 3-4мин.

5.3. Эпоксидная шпатлевка.

Смешивание компонентов Шпатлевки-2К выполняется полностью аналогично Эмали (п.5.2.).

Шпатлевать Поверхность можно как «чистой» Шпатлевкой, так и её смесью с песком. Используйте сухой кварцевый песок без пыли, фракции от 0,1 до 1мм (в зависимости от толщины слоя и размера дефектов).

Соотношение по объему: 0,5-2,0 части песка на 1 часть Шпатлевки.

Для шпатлевания допускается использовать Эмаль, наполнение песком аналогично шпатлевке.

6. Нанесение покрытия

6.1. Обеспыливание Поверхности производить непосредственно перед нанесением первого слоя грунта. Интервал между обеспыливанием и грунтованием – не более 2-х часов.

6.2. Грунтование.

Готовый (смешанный) Грунт разлить на поверхность «змейкой» и равномерно распределить по поверхности валиками или плоскими металлическими шпателями «на сдир». При необходимости нанести дополнительный слой грунта. Загрунтованная поверхность должна иметь равномерный глянец, **все поры бетона закрыты!**

Сушка слоя. При +10°C: 24-36ч; при +20°C: 16-24ч; при +25°C: 12-16ч. Но не более 48ч.

Примерный общий расход эпоксидного грунта.

Точный расход грунта определяется экспериментально.

Грунт	M200	M250	M300	M350
Элакор-Эд Грунт-2К/ПП, 2К/100П	350г/м ² за 2слоя	300г/м ² за 2слоя	250г/м ² за 1-2слоя	200г/м ² за 1слой

6.3. Шпатлевание (если требуется) – выполняется после грунтования поверхности.

Сушка слоя. При +10°C: 18-24ч, при +20°C: 12-16ч, при +25°C: 8-12ч. Но не более 48ч.

6.4. Нанесение Эмали.

Важно! Чтобы избежать на отдельных участках отклонений в оттенке цвета Покрытия используйте Эмаль только из одной партии (указана на этикетке).

Заранее определите порядок окраски. Новый участок окраски должен быть состыкован с границей предыдущего участка не позднее, чем через 30 минут. Если в работе предусмотрен перерыв, необходимо предварительно ограничить площадь окраски с помощью толстослойной малярной ленты.

Смешанную Эмаль вылить на поверхность полосами с учетом заданного расхода (см. таблицу 1) и сразу равномерно раскатать валиками. *Выполняется в углоступах.*

Важно! При нанесении фактурного покрытия соблюдайте расход Эмали (160-180г/м²), при увеличении расхода на поверхности могут оставаться следы от валика.

Важно! Не соскребайте со стенок тары остатки материала. Перемешивание на стенках может быть не полным, это может привести к образованию дефектов Покрытия.

Сушка до нанесения Лака: при +10°C: 18-24ч, при +20°C: 12-16ч, при +25°C: 8-12ч. Но не более 48ч.

Выдержка до эксплуатации.

Внимание! Время выдержки зависит от температуры пола, а не от температуры воздуха!

Минимальное время выдержки Покрытия до эксплуатации в зависимости от температуры пола.

Нагрузка	+20°C	+15°C	+10°C
Пешеходная нагрузка	3 суток	4 суток	6 суток
Полная механическая нагрузка	7 суток	10 суток	14 суток
Полная химическая нагрузка	14 суток	20 суток	28 суток

Очень важно! При выдержке эпоксидное покрытие должно быть открыто:

- НЕ допускается накрывать покрытие п/э пленкой, картоном, фанерой и т.п.;
 - НЕ допускаются проливы на пол жидкостей, растворов, красок, попадание штукатурки, шпатлевок, грязи и т.д.
- В противном случае, на Покрытии могут образоваться разводы, помутнения и другие дефекты.

7. Дополнительные операции

7.1. Полы с чипсами, флоками, блестками (далее – Декор-элементы).

Внимание! Декор-элементы лучше наносить на гладкий слой Эмали (расход 500-600г/м²), достаточно 1 слоя Эмали. При нанесении на фактурный слой (расход 160-180г/м²), Декор-элементы не «утонут», и будут выступать над поверхностью.

После нанесения слоя Эмали валиком сразу «по-мокрому» (см. п.6.4.) нанесите на поверхность Декор-элементы вручную или с помощью компрессора.

После высыхания Эмали нанесите 2 слоя Лака Люкс (блеск – на выбор).

Рекомендация. Плотность засыпки Декор-элементов можно менять в широких пределах. Заранее отработайте нанесение (плотность, равномерность). Нанесите их на п/э пленку или другую чистую поверхность, потом соберите.

7.2. Изменение блеска Покрытия.

Естественный блеск эпоксидного покрытия – глянцевый / полуглянцевый.

Чтобы изменить блеск, нанесите на него 2 слоя Лака Люкс (блеск - на выбор).

Лак Люкс наносить велюровыми валиками (ворс 4-6мм). Расход: 60-70г/м². Сушка 1-го слоя: 6-8ч.

Окончательная сушка – см. «**Выдержка до эксплуатации**».