

Инструкция по нанесению лакокрасочной продукции на бетонную поверхность

Окрашивание бетонных поверхностей — процесс, требующий тщательной подготовки и соблюдения технологии. Бетон пористый, склонный к пылению и впитыванию влаги, поэтому без правильной обработки покрытие может отслоиться или потерять эстетику. Эта инструкция охватывает все этапы: от выбора материалов до финишного нанесения.

1. Подготовительные работы

Правильная подготовка поверхности — залог долговечности покрытия. На этом этапе важно устранить дефекты, загрязнения и обеспечить адгезию краски.

1.1. Очистка поверхности

- **Удаление пыли и грязи:**
Используйте промышленный пылесос, щетки или влажную уборку. Для наружных работ подойдет мойка высокого давления (до 150 бар), но избегайте избытка воды — бетон должен высохнуть.
- **Обезжиривание:**
Масляные пятна, битум или следы ГСМ удалите растворителями (уайт-спирит, ацетон) или специализированными средствами (например, NEOMID 550).
- **Борьба с плесенью и грибком:**
Обработайте поверхность антисептиками (Ceresit CT 99, Dali) по инструкции производителя.

1.2. Ремонт дефектов

- **Заделка трещин и сколов:**
Расширьте трещины шпателем, удалите рыхлые частицы. Заполните их эпоксидной шпатлевкой (например, Litokol) или цементно-песчаной смесью. Для больших повреждений используйте ремонтные составы (Terraco Levelcoat).
- **Выравнивание:**
Неровности отшлифуйте углошлифовальной машинкой с алмазным диском (для грубой обработки) или наждачной бумагой P80–P120.
- **Грунтование перед шпатлевкой:**
Нанесите грунт глубокого проникновения (Ceresit CT 17) на отремонтированные участки для укрепления основания.

1.3. Сушка

Бетон должен быть сухим: остаточная влажность — не более 4–5%. Проверьте гигрометром или «народным» методом: приклейте скотчем полиэтиленовую пленку на 24 часа. Если под ней появился конденсат — сушка необходима.

2. Выбор материалов

Качество лакокрасочного покрытия зависит от правильного подбора грунтовок и красок.

2.1. Грунтовки

- **Укрепляющие:** для рыхлого бетона — грунты с кварцевым наполнителем (Knauf Betokontakt).
- **Адгезионные:** для гладких поверхностей — эпоксидные (Darfarben) или акриловые (Tikkurila Euro Primer) составы.
- **Гидроизоляционные:** для помещений с высокой влажностью — полиуретановые (Darfarben) или проникающие (Пенетрон).

2.2. Краски

- **Акриловые:** Подходят для внутренних и наружных работ, быстро сохнут, устойчивы к УФ-излучению (Dulux Masterlatex, Tikkurila Euro Extra).
- **Эпоксидные:** Идеальны для промышленных полов, гаража — износостойкие, химически устойчивые (Darfarben).
- **Полиуретановые:** для ударопрочных покрытий (Darfarben).
- **Резиновые:** Эластичные, для террас и открытых площадок (Marshall Export, Super Decor).

2.3. Инструменты

- Кисти: плоские синтетические (ширина 50–100 мм) для углов и труднодоступных мест.
- Валики: меховые (для гладких поверхностей) или велюровые (для фактурных). Длина ворса — 10–18 мм.
- Краскопульт: для больших площадей (например, Wagner Project Pro 117).

3. Грунтование

Грунт снижает впитываемость бетона, экономит краску и усиливает сцепление.

3.1. Технология нанесения

- Перемешайте грунт до однородности. При необходимости разбавьте водой или растворителем (согласно инструкции).
- Наносите валиком или кистью в 1–2 слоя. Для пористого бетона первый слой можно нанести методом «втирания» кистью.
- Время высыхания — 4–12 часов (зависит от типа грунта и температуры).

4. Нанесение краски

4.1. Подготовка состава

- Тщательно перемешайте краску миксером. Если используется двухкомпонентная эпоксидная смесь — смешайте основы строго в указанных пропорциях.
- При необходимости добавьте колер, но не более 10% от массы краски.
- Процедите состав через сетку (ячейка 1–2 мм), чтобы удалить комки.

4.2. Окрашивание

- **Первый слой:**
Начинайте с углов и стыков (пройдите их кистью). Затем валиком наносите краску параллельными полосами, перекрывая их на 5–7 см. Толщина слоя — не более 100–150 мкм мокрого слоя.
- **Сушка:**
Соблюдайте время межслойной сушки (указано на банке). Обычно 2–6 часов для акриловых, 12–24 часа для эпоксидных красок Darfarben.
- **Второй слой:**
Направление нанесения — перпендикулярно первому слою для равномерности.

4.3. Особенности работы с разными типами красок

- **Акриловые:** наносите при температуре от +5°C до +30°C.
 - **Эпоксидные:** Используйте респиратор — пары токсичны. Применяйте краскопульт для тонкого слоя.
 - **Резиновые:** не разбавляйте. Наносите в один толстый слой (300–400 мкм) валиком с ворсом 18 мм.
-

5. Финишная обработка

- **Защитный лак:** для повышения износостойкости нанесите полиуретановый лак (например, Vika) в 1 слой.
 - **Декоративные эффекты:** Используйте трафареты, губку или фактурные валики для создания узоров.
-

6. Условия работы

- **Температура:** оптимально +10°C до +25°C. Избегайте прямого солнца и сквозняков.
 - **Влажность:** не более 75–80%.
-

7. Техника безопасности

- Проветривайте помещение.
 - Используйте СИЗ: перчатки, респиратор (для эпоксидных составов), защитные очки.
 - Утилизируйте остатки краски согласно экологическим нормам.
-

8. Уход за окрашенной поверхностью

- **Мытье:** через 7–14 дней после нанесения. Используйте мягкие моющие средства.
 - **Ремонт сколов:** зашлифуйте повреждение, нанесите грунт и подкрасьте участок.
-

Заключение

Соблюдение этих этапов обеспечит прочное и эстетичное покрытие, которое прослужит 5–10 лет. Перед началом работ проведите тест на небольшом участке, чтобы убедиться в совместимости материалов. Учитывайте назначение помещения: для гаража выбирайте эпоксидные составы, для фасадов — атмосферостойкие акриловые или полиуретановые.