

ГККП ИНДУСТРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ г.СТЕПНОГОРСК

тема:

«Фасадные краски. Виды и характеристики»

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: «СТРОИТЕЛЬСТВО И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

ГРУППА 3-ШМ 17

МУСИНА АЙТЖАМАЛ ДОСЫМБЕКОВНА

МАСТЕР П/О

План урока

- I. Организационный момент
- II. Актуализация опорных знаний
- III. Изучение темы : фасадные краски виды и характеристика

Актуализация опорных знаний

- **1. Основными ручными инструментами для производства малярных работ является:**
 - а) шпатели, кисти, валики,
 - б) зубило, молоток, мастерок,
 - в) мастерок, правило, терка.

- **2. Грунтовка-это...**
 - а) жидкая смесь,
 - б) жидкий состав,
 - в) жидкий раствор.

- **3. Для чего применяется грунтовка:**
 - а) для придания гладкой поверхности,
 - б) для сцепления составов с поверхностью,
 - в) для выравнивания поверхности.

Виды и характеристика фасадных красок

ВИНИЛОВЫЕ

The diagram consists of three rounded rectangular boxes arranged horizontally. The first box is yellow and contains the text 'ВИНИЛОВЫЕ'. The second box is green and contains the text 'акриловые'. The third box is blue and contains the text 'СИЛИКОНОВЫЕ'. A light orange arrow points from the green box to the blue box, indicating a progression or relationship between the two types.

акриловые

СИЛИКОНОВЫЕ

Виниловые фасадные краски



- При использовании в отделочных работах этот материал необходимо разбавлять водой. Несомненный плюс виниловой краски – ее доступная цена. Что же касается качественных показателей, то они весьма сомнительны. Водно-дисперсионные материалы для покрытия фасадов быстро теряют свои эксплуатационные свойства при воздействии химикатов, механических повреждений. После высыхания виниловая краска дает сильную усадку.

Акриловые фасадные краски



- **Акриловые и акрилово-силиконовые краски** являются довольно популярными на данный момент в сфере строительства ремонта снаружи зданий. Такие покрытия имеют свои преимущества: у них низкое водопоглощение, а вследствие этого они меньше других подвергаются различного рода загрязнениям, они устойчивы к истиранию, а также образуют эластичные и относительно герметичные слои. Стоит также отметить, что такие покрытия имеют недостаточно высокую паропроницаемость, однако что очень интересно — цветовая гамма имеет в наличии достаточно стойкие и весьма интенсивные оттенки.

Силиконовые фасадные краски



- **Силиконовые фасадные краски** следует отнести к силоксановым, силановым и кремнийорганическим растворам. Преимущество таких красок для фасада и окраски наружных стен следует отметить такое их свойство как высокую гидрофобность, благодаря которому вода отталкивается от краски, не впитываясь, а стекая вниз по поверхности стены. Благодаря своим техническим характеристикам, силиконовая краска достаточно хорошо увеличивают как прочность, так и долговечность фасада, к тому же такое покрытие защищает поверхность от различного рода загрязнений, при этом сама окрашенная поверхность паропроницаема благодаря своей микропористой структуре и обеспечивает возможность диффузии (выхода) водяного пара из наружных стен зданий.

Характеристики фасадных красок

Латексные краски



- На сегодняшний день особенной популярностью пользуется латексная краска. Ее главными достоинствами является простота в обращении и универсальность. Данный краситель замечательно борется с внешними воздействиями, не страдает от перепадов температур и осадков. Фасад, покрытый латексной краской, не требует особого ухода. Зачастую его даже не надо протирать. Но у этого красителя, как и у любого другого, есть свои недостатки. Для силикатных и известковых стен он совершенно не подходит. Зато с бетоном и ЖБИ латексная краска совмещается отлично

Силикатные фасадные краски

- Силикатные фасадные краски в большинстве своем состоят из жидкого силикатного стекла и органических добавок. Они не очень хорошо отталкивают воду, но обладают замечательной паропроницаемостью. Данный вид краски достаточно прочен, на солнце не выгорает, правда спустя некоторое время начинает тускнеть. На заранее подготовленную поверхность он ложится превосходно. Впоследствии не страдает от загрязнений. В первую очередь силикатные краски были созданы для нанесения на известняковые строительные блоки



Известковые краски



- *Известковые краски лучше всего подходят для работ по штукатурке*

Современные производители предлагают потребителю как уже готовые растворы известковых красок, так и пасты, которые перед употреблением необходимо развести определенным количеством воды.

В составе таких красок нет органических смол, зато есть вещества, способствующие обеззараживанию поверхности, благодаря этому окрашенный фасад не подвергается образованию грибка и плесени. Чаще всего известковые краски применяют для реставрационных работ с фасадами, покрытыми штукатуркой на основе извести. Наиболее распространенные оттенки – белые и пастельные.

Кремниевые (силикатные) краски

- Силикатные краски имеют достаточно простой состав, тем не менее, их долговечность и устойчивость к истиранию отличается высокими показателями. Адгезивные свойства кремниевых растворов проявляются наилучшим образом, но если возникает необходимость реставрировать фасад, удалить такую краску довольно сложно. Силикатная краска практически невосприимчива к грибковым и плесневым поражениям, к негативному воздействию атмосферных осадков.
- **Поликремниевые (силикатно-зольные) краски**

Это усовершенствованная модификация кремниевых (силикатных) красок имеет в своем составе силиконовые смолы. Их легко наносить на поверхность, они имеют хорошую паропроницаемость и весьма устойчивы к воздействию влаги. **Поликремниевую краску рекомендуется использовать для окрашивания фасадов, покрытых сухой цементной или цементно-известковой штукатуркой.**



Цементные краски



- **Цементную краску необходимо разбавлять.**

В продажу такие краски поступают в виде сухой смеси, которую требуется разбавлять водой. Связующим веществом цементных красок является белый портландцемент с полимерными присадками. Для придания пастельных оттенков к изначально белому цвету материала для окрашивания фасада можно добавить красители. Цементная краска обладает высокой паропроницаемостью и влагоемкостью.

Таблица. Выбор фасадной краски

Материал поверхности фасада

- Цементные и цементно-известковые штукатурки
- **Силикатные штукатурки**
- Известковые штукатурки
- **Бетон**
- **Керамический кирпич**
- **Силикатный кирпич**

Вид фасадной краски

- Цементная, известковая, акриловая, виниловая, силиконовая, силоксановая, акрил силиконовая, силикатная (поликремниевая)
- Силикатная (поликремниевая), известковая, цементная, виниловую, акриловую, силиконовую, силоксановую, акрил силиконовую.
- Известковая, цементная, силикатная (поликремниевая), силиконовая.
- Цементная, акриловая, силиконовая, с илоксановая, силикатная (поликремниевая)
- Акриловая, силиконовая, силоксановая, акрилово-силиконовая, силикатная, известковая, цементная.
- Силикатная (поликремниевая), цементная

Технология нанесение фасадных красителей

- очистить поверхность от прежней краски, грязи и пыли;
- укрепить поверхностный слой, если это нужно;
- заделать трещины, если они есть;
- оштукатурить (в зависимости от поверхности);
- покрыть поверхность грунтовкой;
- покрасить.



Правила безопасности при работе с красителями



- Все приспособления должны быть проверены перед использованием, они должны быть полностью исправными, а их детали – целостными.
- Перед работой требуется надеть спецодежду и перчатки, обезопасить голову, глаза и дыхательные пути. Обувь не должна скользить. Желательно, чтобы ее подошва была толще.
- При покраске одноэтажного строения требуется стремянка, а для многоэтажных зданий требуется пользоваться монтажным оборудованием и страховкой. Важно учесть и погодные условия – при сильном ветре вести работу категорически запрещается.

Спасибо за внимание