

# Отделочные материалы на основе минеральных вяжущих веществ

Подготовил: Ассис. проф., магистр Реснянская Т.  
Ю., Оразимбетова М. Б.  
Алматы 2015



# Сырьевые материалы

- Портландцемент и шлакопортландцемент (ГОСТ 10178);
- Белый портландцемент (ГОСТ 965);
- Цветной портландцемент (ГОСТ 15825);
- Строительная известь (ГОСТ 9179);
- Гипс (ГОСТ 125);
- Заполнители (ГОСТ 22856) из мрамора, гранита, известняка.



# Пигменты

Наименование минерала	Цвет
Охра	Желтый
Сурик	Красный
Диоксид марганца	Черный, коричневый
Оксид хрома	Зеленый
Оксид кобальта	Голубой
Ультрамарин	Синий

- пигменты должны быть щелочестойкими,
- атмосферостойкими и стойкими к действию солнечного света.



# Технологические приемы отделки

## В процессе формования изделий «Лицом вниз»

1. Укладка на поддон ковров с облицовочными материалами;
  2. Формование на матрицах;
  3. Присыпка декоративным дробленым материалом по слою фиксирующих материалов (песок, твердеющие пасты);
  4. Укладка декоративного слоя цветного бетона, КЦР;
  5. Обнажение декоративного заполнителя бетона при помощи замедлителей твердения, наносимых на поддон.
- 

# Технологические приемы отделки

## В процессе формования изделий «Лицом вверх»

1. Присыпка влажным песком;
2. Прокат механизированным рельефным валом;
3. Виброштампование с рельефообразователем;
4. Присыпка и вдавливание декоративных крошек;
5. Обнажение декоративного заполнителя бетона водой или замедлителями твердения;
6. Укладка декоративного слоя бетона или раствора.

# Способы отделки ЖБИ

**1. Глазурование** — на бетон после ТВО напыляют слой глазурной суспензий, затем обжигают под экранную электродуговую печь при  $T=900-950^{\circ}\text{C}$ .

**2. Оплавление** — производится с помощью ацетилено-кислородных или плазменных горелок.

**3. Гидрофобизация** — производится водными растворами, эмульсиями ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94 и др. гидрофобными поверхностно-активными веществами.

**4. Флюатирование** — производится пропитка известковых пород водными растворами кремнефтористых солей. Последние взаимодействуя с карбонатом кальция образуют малорастворимые фтористые соли и кремнегель. Которые предохраняет отделочный материал от коррозии.

**\* Указанные способы отделки защищает изделия от внешних атмосферных воздействий и повышает их морозостойкость.**

