

ТЕМА УРОКА : «Применение материалов корпорации КРЕПС при отделке поверхностей»



A large industrial building with a grey facade and orange accents. Scaffolding is visible on the right side of the building. In the foreground, there are green bushes and railway tracks. The sky is blue with white clouds.

ПК.2

**Производить оштукатуривание
поверхностей различной
степени сложности**

ПК.3

**Выполнять отделку
оштукатуренных поверхностей**

КРЕП

С

История корпорации «КРЕПС»

- **1998 г. – образовано ЗАО «ПП «Крепс»**
- 1999 г. – построен завод «Крепс «Парнас». Объем выпускаемой продукции после ввода нового цеха составил 3 тыс. тонн сухих смесей в год
- 2001 г. – ввод в эксплуатацию нового цеха. Инвестиции составили \$500 тыс.
- 2002 г. – получено разрешение администрации Петербурга на проведение изыскательских работ в промзоне "Парнас" для очередного расширения производства (№2169-ра от 10 ноября 2002 года); осуществлена модернизация завода «Крепс»: установка новых линий, в мощность производства возросла до 3 тыс. тонн сухих смесей в месяц

История корпорации «КРЕПС»

- **2004 г. - открылся Центр Перспективных Разработок**
- **2005 г. - запущен современный производственный комплекс в Екатеринбурге**
- **2006 г. – введена в строй вторая очередь завода в Санкт-Петербурге. Инвестиции в проект - более \$4 млн**
- **С декабря 2006 г. КРЕПС - официальный партнер немецкого производителя строительного оборудования компании M-Тес**
- **2009 г.- запуск толлингового производства в г. Челябинск**

История корпорации «КРЕПС»

- 2010 г. - Монтаж станции сушки песка КРЕПС Парнас; новая линия мелкой упаковки
- 2011 г. - Начало строительства завода на Урале; увеличение производственных мощностей КРЕПС Парнас в 2 раза: 540 т/12 час; разработка мультиязычной упаковки
- 2012 г. - Производство ЛКМ, формирование отдела «Профессиональных систем»; модернизация КРЕПС Парнас
- 2013 г. – зарегистрировано ООО "Корпорация "КРЕПС"

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

КРЕПС

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Строитель!

Ты качество КРЕПСа

возьми и проверь!



ТЕСТ «ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКИ КОМПАНИИ "КРЕПС"»

- 1. Какие строительные основания можно оштукатуривать смесью КРЕПС Мастер?**
А) железобетон и бетон Б) кирпичную кладку В) цементные и цементно-известковые штукатурки(при ремонте) Г) все перечисленные
- 2. Какую армирующую добавку имеет в своем составе штукатурка КРЕПС Профи?**
А) синтетические волокна Б) опилки В) металлическую стружку Г) измельченную целлюлозу
- 3. В чем отличие штукатурок «Профи» и «Профи-лайт»?**
А) в слое нанесения Б) в размере частиц наполнителя В) в области применения Г) в виде вяжущего
- 4. Какую штукатурную смесь КРЕПС можно использовать при температуре воздуха 0С?**
А) Мастер Б) Экстра-лайт В) Профи Г) ЦШ
- 5. Какая из перечисленных смесей КРЕПС может наноситься на поверхность слоем до 50мм ?**
А) Экстра-лайт Б) Профи В) Мастер Г) ЦШ
- 6. Какая смесь КРЕПС имеет в своем составе наполнитель фракцией до 2,5мм?**
А) Мастер Б) ЦШ В) Профи Г) Просто штукатурка

ТЕСТ «ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКИ КОМПАНИИ "КРЕПС"» (продолжение)

7. Какие штукатурные смеси КРЕПС можно рекомендовать для накрывочного слоя по грубым штукатуркам?

А) Профи, Профи-лайт Б) Мастер, Экстра-лайт В) Профи, Мастер Г) Профи-лайт, Экстра-лайт

8. Допускается ли наносить второй слой штукатурки ЦШ по еще не схватившемуся первому слою, при необходимости нанесения слоя более максимального?

А) не допускается Б) допускается В) допускается при нанесении вручную Г) допускается только при механизированном нанесении

9. Какая штукатурная смесь КРЕПС содержит известь?

А) Профи Б) Мастер В) Простоштукатурка Г) Экстра-лайт

10. Какие штукатурные смеси КРЕПС на цементном вяжущем обладают прочностью на сжатие М50 ?

А) Профи, Профи-лайт Б) Мастер, ЦШ В) Мастер, Профи Г) ЦШ, Простоштукатурка

ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ

№ ВОПРОСА	ВАРИАНТ ОТВЕТА
1	Г
2	А
3	А
4	В
5	Б
6	В
7	Б
8	А
9	Г
10	В

Использование материалов КРЕПС для облицовочных работ



ПРОФИ

крупнофракционная армированная штукатурная смесь для выравнивания стандартных строительных оснований значительным слоем при выполнении наружных и внутренних работ

- Фракция – 2,5 мм
- Время жизни – 4 часа
- Слои: min – 6 мм
max – 30 (50) мм
- Марочная прочность – М50
- Морозостойкость - F50



преимущества смеси

КРЕПС ПРОФИ

- Значительный слой нанесения за один раз
- Повышенная ударопрочность за счет содержания синтетических волокон в составе смеси
- Возможность применения при температуре от 0С
- Высокая пластичность



КРЕПС КР +

шпаклевочный состав с наполнителем из молотого кварцевого песка для финишного выравнивания любых твердых оснований и заделки стыков между гипсокартонными листами при выполнении внутренних работ в сухих помещениях

- Время жизни – 24 часа
- Фракция - 0,1 мм
- Слои: до 3 (5) мм
- Марочная прочность - М25
- Прочность сцепления с основанием (2 суток) – 0,5 Мпа

**Шлифование и окрашивание
производить не ранее 2 суток!**



Преимущества смеси **КРЕПС КР+**

- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- УДОБОУКЛАДЫВАЕМОСТЬ
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ СЛОЕМ
- СОЗДАЁТ ИДЕАЛЬНО ГЛАДКУЮ, БЕЛУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
«Выполнить отделку поверхности смесью «КРЕПС ПРОФИ»
с приданием фактуры»

1

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Грунтование поверхности	Ванночка	Грунтовка «Грунт-концентрат»	Кисть, валик


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
«Выполнить отделку поверхности смесью «КРЕПС ПРОФИ»
с приданием фактуры»

2

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Приготовление раствора	Растворное ведро	КРЕПС-ПРОФИ	Кельма, Шпатель

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
«Выполнить отделку поверхности смесью «КРЕПС ПРОФИ»
с приданием фактуры»

3

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Нанесение и разравнивание	Растворное ведро	КРЕПС-ПРОФИ	Шпатель, гладилка

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
«Выполнить отделку поверхности смесью «КРЕПС ПРОФИ»
с приданием фактуры»

4

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Придание фактуры	Растворное ведро	КРЕПС-ПРОФИ	Кельма, гладилка



Отделка поверхности смесью **«КРЕПС ПРОФИ»**
с приданием фактуры

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Подготовить основание под улучшенную окраску используя для выравнивания поверхности смесь «КРЕПС ПРОФИ», для финишного выравнивания смесь «КРЕПС КР»

1

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Грунтование поверхности	Ванночка	Грунтовка «Грунт-концентрат»	Кисть , валик

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Подготовить основание под улучшенную окраску используя для выравнивания поверхности смесь «КРЕПС ПРОФИ», для финишного выравнивания смесь «КРЕПС КР»

2

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Приготовление раствора	Растворное ведро	КРЕПС-ПРОФИ	Кельма, Шпатель

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Подготовить основание под улучшенную окраску используя для выравнивания поверхности смесь «КРЕПС ПРОФИ», для финишного выравнивания смесь «КРЕПС КР»

3


Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Нанесение и разравнивание	Растворное ведро	КРЕПС-ПРОФИ	Шпатель, гладилка

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Подготовить основание под улучшенную окраску используя для выравнивания поверхности смесь «КРЕПС ПРОФИ», для финишного выравнивания смесь «КРЕПС КР»

4

Выполнение операции	Операция	Инвентарь Приспособления	Материал	Инструмент
	Шпатлевание	Растворное ведро	КРЕПС КР+	Шпателя, гладилка



Подготовка основания под краску
с использованием смеси **«КРЕПС ПРОФИ»** для
выравнивания поверхности и смеси **«КРЕПС КР»** для
финишного выравнивания

**Алгоритм выполнения
расчета минимальной
потребности и стоимости
материала**

1

Площадь выполняемых работ находим по формуле:

$$**S=A*B** \text{ в м}^2,$$

где:

A – длина поверхности,

B – высота поверхности

2

Используя каталог продукции определяют минимальный расход смеси на квадратный метр .

Потребность материала находим по формуле:

$$P = S * R,$$

где:

***S** – площадь выполняемых работ в м²,*

***R** – минимальный расход материала на квадратный метр, кг/м²*

3

*Количество упаковок
материала находим по
каталогу продукции согласно
фасовке*

4

*Стоимость количества упаковок
находим согласно прайс-листу
перемножением количества упаковок
на стоимость одной упаковки*

5

*Общую стоимость необходимой
минимальной потребности в
материале находим
суммированием*

Алгоритм выполнения расчета минимальной потребности и стоимости материала

- 1.** Площадь выполняемых работ находим по формуле: $S=A*B$, кв.м, где A - длина поверхности, B - высота поверхности.
- 2.** Используя каталог продукции определяют минимальный расход смеси на квадратный метр. Потребность материала находим по формуле: $P=S*R$, где S - площадь выполняемых работ в m^2 , R - минимальный расход материала на квадратный метр, $кг/m^2$
- 3.** Количество упаковок материала находим по каталогу продукции согласно фасовке.
- 4.** Стоимость количества упаковок находим согласно прайс-листу перемножением количества упаковок на стоимость одной упаковки
- 5.** Общую стоимость необходимой минимальной потребности в материале находим суммированием

ЗАДАНИЕ

Рассчитать потребность и стоимость материалов

№ варианта	Размеры поверхности А*В, метр
1 (8)	1X0,5
2 (9)	1X1
3 (10)	1X2
4 (11)	1X3
5 (12)	1X4
6 (13)	1X5
7 (14)	1X6

ОТВЕТЫ

Стоимость материалов, руб.

Команда штукатуров	№ варианта	№ варианта	Команда маляров
439	1	8	908
439	2	9	908
439	3	10	908
739	4	11	1208
739	5	12	1208
739	6	13	1208
1039	7	14	1508

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

МАТЕРИАЛ	СТОИМОСТЬ,РУБ.
Грунт-концентрат	139
СТ 17/1 Грунтовка	105
Штукатурка КРЕПС-ПРОФИ	300
СТ 35/25 Штукатурка короед	690
Шпатлёвка КРЕПС КР	475
СТ 127/25 Шпатлевка для внутренних работ	633

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

КРЕПС
СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ