

# ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ВЫРАВНИВАНИЕ МАШИНЫМ СПОСОБОМ НАНЕСЕНИЯ

## Строительная задача

Выровнять поверхность стен машинным способом нанесения. Рассмотреть универсальный вариант.

В результате исследования было установлено, что выравнивание необходимо проводить по 3 видам основания:

- Монолитный, опалубочный бетон. Гладкий, низкая впитываемость.
- Газобетонные блоки. Пористый, высокая впитываемость.
- Пазогребневые гипсовые плиты. Гладкие, средней впитываемости.

## Выбор материалов

Оптимальным вариантом для решения поставленной задачи, является использование системы материалов ТМ «Plitonit». В частности:

Для подготовки монолитного бетона предлагаем использовать **Plitonit Грунт БетонКонтакт**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Подходит для грунтования оснований с низким водопоглощением: монолитный бетон, плиты перекрытия и т.д.
- Продукт обладает высокой кроющей способностью, обеспечивающей достижение 100%-ого улучшения адгезии наносимого поверх покрытия.

Для подготовки газобетона и пазогребневых плит предлагаем использовать **Plitonit Грунт 1**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Имеет акрилатную основу, что обеспечивает ему высокую стойкость к ультрафиолетовому излучению, высокий показатель водостойкости, высокую адгезию к основанию, повышенную стойкость к гидролизу и старению.
- Грунт является концентратом, что позволяет сократить транспортные расходы и место хранения.
- Концентрат возможно разбавлять до соотношения 1:5. Т.е. в максимальном соотношении разбавления 1 л. грунта хватит на обработку 50 м<sup>2</sup>. 10 л. канистры хватит на 500 м<sup>2</sup>.

Для установки маячных реек предлагаем использовать **Plitonit РемСостав**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Состав является быстротвердеющим, что означает что уже через 3 часа поверхность можно эксплуатировать. Прочность раствора при сжатии в возрасте 3 часа, не менее 5 МПа.
- Так же благодаря высокой прочности на сжатие (М350) цементные марки можно делать максимально маленькими, что благотворно отразится на расходе материала.

Для выполнения штукатурных работ предлагаем использовать **Plitonit T1+**. Она имеет ряд конкурентных преимуществ:

- На цементной основе, что не ограничивает сферу применения, т.е. штукатурная смесь является универсальной.
- Предназначена для выравнивания в слое от 5 до 30 мм как ручным, так и машинным способом нанесения.
- Обладает устойчивостью к сползанию в толстом слое нанесения.
- Обладает низким расходом: 1,2-1,3 кг/м<sup>2</sup> при слое 1 мм. Т.е. при слое 5мм. потребуется всего 6-6,5 кг/м<sup>2</sup>.
- Благодаря армирующим волокнам в составе, штукатурка обладает повышенной трещиностойкостью.
- Обладает высокой пластичностью, раствор легко набрасывается и разравнивается, имеет водоотталкивающие свойства.

## Условия

При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C.

Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть в пределах от +10°C до +30°C.

В течение первых 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей и сквозняков.

## Технология проведения работ по подготовке основания

- Поверхность основания тщательно очищается от наплывов кладочного раствора, не прочно держащихся элементов кладки, пыли, грязи, извести, масла, жира, битума, остатков органических и минеральных клеев и красок, а также водорастворимых веществ.
- Выравниваемую поверхность необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения фотопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания, а также для выравнивания впитываемости основания выполненного из разного материала.
- Для подготовки монолитного бетона предлагаем использовать **Plitonit Грунт БетонКонтакт**.
- Грунт готов к нанесению. Наносится на подготовленную поверхность кистью или валиком. Время высыхания - около 3 часов.
- Для подготовки газобетона и гипсовых плит предлагаем использовать **Plitonit Грунт 1**.
- Консистенция разбавления для газобетона 1:2-1:3.
- Консистенция разбавления для пазогребневых плит 1:3-1:4.
- Для разбавления концентрата использовать воду из питьевого водоснабжения. Перед разбавлением и применением праймер необходимо тщательно перемешать. После замораживания необходимо выдержать при комнатной температуре до полного оттаивания, без принудительного нагревания.
- Вертикальные поверхности грунтуются валиком, кистью или с помощью распылителя. Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунта. Высыхание при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10% происходит за 1 час.

## Технология проведения работ по выравниванию стен

- При помощи уровня или отвеса необходимо найти наивысшую точку основания. Если это

небольшой участок и его можно срезать или механическим способом углубить, то необходимо выполнить эти действия. Если нет, то будем считать эту точку наивысшей.

- Установим опираясь от этой высоты маячные рейки. Важно чтобы в самой низкой точке основания высота наносимого раствора была не менее 5 мм. (минимальный слой нанесения Plitonit T1+). Маяки необходимо обустраивать полосами шириной 0,5-1,5 м. Необходимо выполнить жесткое крепление с помощью цементного состава. Предлагаем использовать быстротвердеющий ремонтный состав **Plitonit РемСостав**. Он позволяет максимально сократить время паузы между установкой маяков и началом работ.
- Для выполнения штукатурных работ предлагаем использовать **Plitonit T1+**.
- Штукатурка **Plitonit T1+** опробована при нанесении следующими штукатурными станциями: Cuga 100, PFT G4, PFT G5, PFT RITMO, Maltech Supermix ECO. Расход воды для PFT составил 450-530 л/час, для Maltech – 480 л/час. Cuga 100 работает с уже приготовленной смесью.
- Подготовить штукатурную станцию к запуску согласно инструкции по эксплуатации и загрузить сухую смесь.
- Растворный пистолет удерживается на расстоянии 20-30см от поверхности так чтобы струя раствора выходила строго перпендикулярно к ней. Равномерными движениями рук к себе и от себя наносите раствор на обрабатываемую поверхность следя за тем, чтобы каждая последующая строка раствора перекрывала предыдущую на половину. Толщин наносимого слоя регулируется скоростью перемещения растворного пистолета.
- Сразу после нанесения раствора на обрабатываемую поверхность производится его предварительное разравнивание, вдоль маяков.
- Примерно через 15-30 мин. с момента окончания его разравнивания поверхность обрабатывается трапецидальным правилом (резаком) для окончательного доведения формы (при ровных поверхностях отклонения допускаются в пределах 2мм на 2м.п., при криволинейных поверхностях также 2 мм от формы шаблона).
- При устройстве однослойных покрытий их поверхность следует разравнивать сразу же после нанесения раствора.
- В случае, если понадобится выравнивание слоем более 30 мм. необходимо устройство многослойного штукатурного покрытия. Слой обрызга – 5 мм, основной (грунтовочный) слой – до 30 мм. Каждый последующий слой наносить после отвердевания предыдущего (не ранее чем через 24 часа).
- Маяки после первоначального схватывания смеси необходимо удалить, а поврежденные места заполнить штукатурным составом.
- При быстром высыхании поверхности штукатурки ее следует увлажнять в течение первых суток.
- Места стыков следует располагать там, где они менее заметны. В случае перерыва в работе, незаконченную поверхность штукатурки следует закончить острым ребром (при помощи липкой ленты).
- При производстве штукатурных работ следует руководствоваться требованиями СНиП 3.04.01-87.

С момента проектирования и на всех жизненно важных этапах строительного объекта мы готовы БЕСПЛАТНО оказывать техническую поддержку и консультации по применению системы продуктов. Мы также БЕСПЛАТНО проводим:

- Демонстрацию продукции;
- Обучение персонала;
- Осуществляем контроль качества продаваемых материалов Plitonit;
- Оказываем поддержку строительным организациям по применению указанных материалов «Plitonit» непосредственно на строительном объекте, в месте проведения ремонта или демонстрации.