



## Область применения

КНАУФ-МН Старт – сухая смесь на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для оштукатуривания механизированным способом (например, с помощью штукатурных машин фирмы PFT) стен внутри помещений с нормальной влажностью, включая кухни и ванные (с покрытием обеспечивающим защиту от увлажнения). Наносится на все обычные твердые основания (кирпичная кладка, цементная штукатурка, бетон, пазогребневые плиты и т.п.), а также на поверхности из пенополистирола и ЦСП с последующим финишным шпаклеванием.

## Технические характеристики

Толщина штукатурного слоя:	
минимальная	10 мм
максимальная	30 мм
Высыхание слоя 15-20 мм при температуре 20°C и влажности воздуха 60%:	~ 7 суток

## Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-МН Старт фасуется в бумажные мешки по 30 кг. В некоторых регионах возможна поставка в силосах. Мешки с сухой смесью КНАУФ-МН Старт хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

## Подготовка поверхности

### Очистка

Поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки. Устранить выступы, металлические элементы защитить от коррозии. Основание должно быть сухим и прочным, с температурой не ниже +5°C.

### Грунтование

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно-известковые штукатурки обраба-

тываются грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд, разведенной водой в соотношении 1:3 или грунтовкой КНАУФ-Мультигрунд. Кладка из газопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленной водой в соотношении 1:2 или КНАУФ-Мультигрунд.

Плотные, гладкие, слабо и не впитывающие влагу поверхности, например, бетон, цементные штукатурки, пазогребневые и пенополистирольные плиты обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления) штукатурки с поверхностью. После

нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Миттельгрунд или КНАУФ-Мультигрунд (6 часов), КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

### Установка маячковых и защитных угловых профилей

На поверхность основания примерно через 30 см нанести небольшими порциями растворную смесь КНАУФ-МН Старт, в которую вдавить маячковые и /или угловые профили, выровняв их в одной плоскости. Правило не должно прилегать к меньшему размеру чем шаг профилей.

### Расход материалов

Расход материала указан на 1 кв. м поверхности штукатурки толщиной 10 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-МН Старт	кг	10
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгрунд	кг	0,05

### Порядок штукатурных работ

#### Приготовление штукатурного раствора

Работы по машинному оштукатуриванию проводятся, как правило, в составе бригады штукатуров. Подготовить штукатурную машину к работе согласно Инструкции по эксплуатации. Засыпать сухую смесь КНАУФ-МН Старт в бункер штукатурной машины. Первоначально установить расход поступающей в насос воды примерно 700 л/ч и отрегулировать расход воды в соответствии с требуемой консистенцией раствора. Штукатурная машина должна быть оборудована шнековой парой D6-3 (для PFT G4 или PFT G5) и шнековой парой B4-1,5 для PFT Ritmo.

#### Нанесение штукатурного раствора

Нанести раствор на оштукатуриваемую поверхность с соблюдением следующих правил:

- растворный пистолет необходимо держать перпендикулярно обрабатываемой поверхности на расстоянии около 30 см (до сопла);
- толщину наносимого слоя регулировать скоростью перемещения пистолета: чем медленнее перемещение, тем толще слой штукатурки и наоборот;
- нанесение штукатурки на стену следует производить в направлении слева направо и СВЕРХУ ВНИЗ (начиная с левого верхнего угла), формируя захватки шириной около 70 см. При этом пистолет следует вести так, чтобы при возвратно-поступательных движениях центр штукатурного набрызга находился на нижнем крае нанесенного раствора;
- каждую последующую захватку наносить с перекрытием предыдущей в 5-10 см с левой стороны;
- после нанесения раствора на всю поверхность

закрывать воздушный вентиль на растворном пистолете (подача раствора прекратится);

- **ВНИМАНИЕ!** Раствор в шлангах и смесителе не должен находиться в неподвижном состоянии более 15 минут;
- выполнить разравнивание нанесенного раствора зигзагообразными движениями, используя h-правило. Если работы ведутся без установки маяков, проверить отклонение поверхности от горизонтали и вертикали с помощью уровня, шнура или шаблона. При необходимости нанести дополнительный слой раствора там, где его недостаточно;
- основания из ЦСП и пенополистирола штукатурить с армированием по всей поверхности стеклотканевой сеткой с ячейкой 5×5 мм. Расход сетки – примерно 1,2 кв. м. на один кв.м. поверхности.

**ВНИМАНИЕ!** Нанесение на стены дополнительного слоя возможно, если с момента начала нанесения предыдущего прошло не более 30 мин, в противном случае второй слой наносить после затвердевания и высыхания первого. Первый слой необходимо обработать грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд, разведенной водой в соотношении 1:3 или КНАУФ-Мультигрунд. После высыхания грунтовки (мин. 6 часов) нанести второй штукатурный слой.

#### Выравнивание поверхности

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 80-110 мин. после затвердевания), поверхность выровнять металлическим трапецидальным правилом или широким металлическим шпателем, срезая излишки и заполняя углу-

бления. Неровности в углах и на откосах срезать штукатурным рубанком. После высыхания на такую поверхность можно приклеить с помощью клея КНАУФ-Флизен керамическую плитку, предварительно обработав поверхность грунтовкой глубокого проникновения КНАУФ-Тифенгрунд (в местах прямого попадания на плитку воды – гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт с использованием клея КНАУФ-Флекс). Минимальная толщина штукатурного слоя для приклеивания керамической плитки – 10 мм.

#### Затирка поверхности

Если поверхность готовится под окраску или оклейку обоями, то после выравнивания поверхности (через 15 минут) штукатурку необходимо обильно смочить водой и затереть кругообразными движениями жесткой губчатой или войлочной теркой, чтобы выровнять возможные неровности и следы от трапецидальной рейки или широкого шпателя.

#### Рекомендации

Для быстрого высыхания штукатурки необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения. Перед нанесением декоративного покрытия поверхность штукатурки обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность штукатурного раствора и может стать причиной образования трещин на штукатурке. Загрязненные инструменты сокращают время использования штукатурного раствора, сразу после работы их следует промыть водой. Штукатурную машину промыть согласно Инструкции по эксплуатации.

### Инструменты

- Штукатурная машина
- Кельма из нержавеющей стали
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Штукатурный рубанок

**ГИПСОВЫЕ СУХИЕ СМЕСИ МОГУТ БЫТЬ РАЗЛИЧНОГО ЦВЕТА, ОТ БЕЛОГО ДО СЕРОГО И ДАЖЕ РОЗОВОГО, ЭТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ПРИРОДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ГИПСОВОМ КАМНЕ. ЦВЕТ СМЕСИ НИКАК НЕ ВЛИЯЕТ НА ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

+7 (800) 770-76-67

info@knauf.ru

www.knauf.ru

www.aquapanel.ru

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по расходу, количеству и применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

#### Сбытовые организации ООО «КНАУФ ГИПС»

МОСКОВСКАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. КРАСНОГОРСК)	СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)	ЮГО-ЗАПАДНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. НОВОМОСКОВСК)	ЮЖНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. КРАСНОДАР)	КАЗАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЮЖНОЙ СД (г. КАЗАНЬ)	УРАЛЬСКАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. ЧЕЛЯБИНСК)	ПЕРМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ УРАЛЬСКОЙ СД (г. ПЕРМЬ)	ВОСТОЧНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. ИРКУТСК)	НОВОСИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СД (г. НОВОСИБИРСК)	ХАБАРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СД (г. ХАБАРОВСК)
+7 (495) 937-95-95 INFO.MARKET@KNAUF.RU	+7 (812) 718-81-94 INFO.SPB@KNAUF.RU	+7 (48762) 29-291 KMN-INFO@KNAUF.RU	+7 (861) 267-80-30 KUBAN@KNAUF.RU	+7 (843) 526-03-13 KAZAN@KNAUF.RU	+7 (351) 771-02-09 INFO.T4@KNAUF.RU	+7 (342) 220-65-39 PERM@KNAUF.RU	+7 (3952) 290-032 INFO_IRK@KNAUF.RU	+7 (383) 355-44-36 INFO.OS@KNAUF.RU	+7 (4212) 914-419 KHBAROVSK@KNAUF.RU