



## 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—G4 и Ritmo M, L, XL) стен внутри помещений с нормальной влажностью, включая кухни и ванные комнаты (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
Прочность при сжатии:	> 2,0 МПа
при изгибе:	> 1,0 МПа

## Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-МН Старт фасуется в бумажные мешки по 30 кг. В некоторых регионах возможна поставка в силосах. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

## 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

Во избежание неравномерного схватывания раствора оштукатуриваемые поверхности обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд, разведенной водой в соотношении 1:3, или грунтовкой КНАУФ-Мультигрунд. Кладка из си-

ликатного кирпича и газопенобетонных блоков грунтуется КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленной водой в соотношении 1:4 и 1:5 соответственно, или КНАУФ-Мультигрунд. Плотные, гладкие, слабовпитывающие 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.

**ВНИМАНИЕ!** Компания КНАУФ не гарантирует качество и долговечность получаемой поверхности в случае применения грунтов других производителей.

### 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. Не должно применяться правило меньшего, чем шаг профилей, размера.

### 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 B4-2 для Ritmo L и B4-1,5 для Ritmo M.

#### 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 м<sup>2</sup> на один м<sup>2</sup> поверхности.

**ВНИМАНИЕ!** Нанесение на стены дополнительного слоя возможно, если с момента начала нанесения предыдущего прошло не более 30 минут, 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 минут после затвердевания), поверхность выровнять металлическим трапецидальным правилом или широким металлическим шпателем, срезая излишки и заполняя углубления. 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 круговыми 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 вододерживающую 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

- Штукатурные машины G4, Ritmo M, L, XL
- Кельма из нержавеющей стали
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Терка металлическая (гладилка)
- Штукатурный рубанок

**СУХИЕ ГИПСОВЫЕ 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

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. Краснодар)	СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. Санкт-Петербург)	ЮГО-ЗАПАДНАЯ СБЫТОВАЯ ДИРЕКЦИЯ (г. Новокузнецк)	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 informark@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) 526-03-12 kazan@knauf.ru	+7 (351) 771-02-09 info74@knauf.ru	+7 (342) 220-65-39 perm@knauf.ru	+7 (3952) 290-032 info_irk@knauf.ru	+7 (383) 355-44-36 info54@knauf.ru	+7 (4212) 914-419 khabarovsk@knauf.ru