



## Сухие строительные смеси и готовые составы КНАУФ

С 01 марта 2015 года компания КНАУФ перешла на выпуск гипсокартона по новому ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009).

**Соответствие условных обозначений гипсокартонных листов по ГОСТ 6266-97  
и гипсовых строительных плит по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)**

ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные»		ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные»	
Старое наименование	Условное обозначение	Новое наименование	Условное обозначение
Лист гипсокартонный обычный	ГКЛ	Гипсовая строительная плита	ГСП-А
Лист гипсокартонный влагостойкий	ГКЛВ	Гипсовая строительная плита влагостойкая	ГСП-Н2
Лист гипсокартонный с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени	ГКЛО	Гипсовая строительная плита заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени	ГСП-DF
Лист гипсокартонный влагостойкий с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени	ГКЛВО	Гипсовая строительная плита влагостойкая заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени	ГСП-DFН2

Рекомендации	4
<b>СУХИЕ СМЕСИ НА ГИПСОВОЙ ОСНОВЕ</b>	
Штукатурка гипсовая универсальная КНАУФ-Ротбанд	6
Штукатурка гипсовая КНАУФ-Гольдбанд	8
Штукатурка гипсовая машинного нанесения КНАУФ-МП 75	10
Штукатурка гипсовая универсальная машинного нанесения КНАУФ-МП 75 Ультра	12
Штукатурка гипсовая КНАУФ-ХП Старт	14
Штукатурка гипсовая машинного нанесения КНАУФ-МН Старт	16
Шпаклевка гипсовая универсальная КНАУФ-Фуген	18
Шпаклевка гипсовая для гипсоволокнистых листов КНАУФ-Фуген ГВ	20
Шпаклевка гипсовая универсальная влагостойкая КНАУФ-Фуген Гидро	22
Шпаклевка гипсовая высокопрочная КНАУФ-Унифлот	24
Шпаклевка гипсовая КНАУФ-ХП Финиш	26
Шпаклевка гипсовая финишная КНАУФ-Ротбанд Финиш	28
Шпаклевка гипсовая финишная КНАУФ-Сатенгипс	30
Шпаклевка полимерная КНАУФ-Полимер Финиш	32
Клей гипсовый монтажный КНАУФ-Перлфикс	34
Пол самонивелирующийся универсальный КНАУФ-Трибон	36
<b>СУХИЕ СМЕСИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ</b>	
Штукатурка цементная теплоизоляционная трещиностойкая КНАУФ-Грюнбанд	40
Штукатурка цементная фасадная КНАУФ-Унтерпутц	42
Штукатурка цементная цокольная КНАУФ-Зокельпутц	44
Штукатурка цементная декоративная КНАУФ-Диамант	46
Штукатурка цементная адгезионная для обрызга КНАУФ-Адгезив	48
Шпаклевка цементная фасадная КНАУФ-Мульти Финиш «серый»	50
Шпаклевка цементная фасадная КНАУФ-Мульти Финиш «белый»	52
Смесь цементная универсальная КНАУФ-Коттеджная	54
Смесь штукатурно-клеевая КНАУФ-Северенер	56
Клей плиточный КНАУФ-Флизен	58
Клей плиточный усиленный КНАУФ-Флизен Плюс	60
Клей плиточный эластичный КНАУФ-Флекс	62
Клей плиточный на основе белого цемента КНАУФ-Мрамор	64
Клей плиточный толстослойный КНАУФ-Флизен Макс	66
Клей плиточный быстротвердеющий КНАУФ-Шнель	68
Стяжка цементная легкая КНАУФ-Убо	70
<b>ГОТОВЫЕ СОСТАВЫ</b>	
Гидроизоляция КНАУФ-Флэхендихт	72
Шпаклевка готовая финишная КНАУФ-Ротбанд Паста Профи	74
Грунтовка укрепляющая глубокого проникновения КНАУФ-Тифенгрунд	76
Грунтовка универсальная для впитывающих оснований КНАУФ-Мультигрунд	77
Грунтовка универсальная для впитывающих оснований КНАУФ-Миттельгрунд	78
Грунтовка под декоративную цементную штукатурку КНАУФ-Декоргрунд	80
Грунтовка адгезионная КНАУФ-Бетоконтакт	81

# Сухие смеси и грунтовки КНАУФ

## Рекомендации




Рекомендации по обработке различных поверхностей грунтовками перед нанесением гипсовых штукатурок КНАУФ

Поверхность \ Штукатурка	Ротбанд	Гольдбанд	ХП Старт	МП 75	МП 75 Ультра	МН Старт
Бетон	Бетоноконтат					
Цементная штукатурка	Бетоноконтат					
Кирпич керамический / силикатный	Мультигрунд или Миттельгрунд					
Газопенобетон	Мультигрунд или Миттельгрунд					
Гипсовые пазогребневые плиты Пенополистирол	Бетоноконтат					

Рекомендации по обработке различных поверхностей грунтовками перед нанесением гипсовых шпаклевок КНАУФ

Поверхность \ Шпаклевка	Фуген	Фуген ГВ	Ротбанд Финиш	ХП Финиш	Сатенгипс	Фуген Гидро	Унифлот
ГКЛ	Тифенгрунд						
ГВЛ	Тифенгрунд						
Штукатурка гипсовая	Тифенгрунд						
Штукатурка цементная	Тифенгрунд						
Обрезные кромки ГКЛ / ГКЛВ	Тифенгрунд					Тифенгрунд	
Кромки ГВЛ		Тифенгрунд					Тифенгрунд
Бетон	Бетоноконтат						
Обрезные кромки плит Файерборд							не грунтуется
Гипсовые пазогребневые плиты	Тифенгрунд		Тифенгрунд				

 для данной поверхности шпаклевка не применяется


# Сухие смеси и грунтовки КНАУФ

## Рекомендации



Рекомендации по обработке различных поверхностей грунтовками перед нанесением цементных смесей и гипсовых наливных полов КНАУФ

Смесь / Поверхность	Плиточные клеи						Шпаклевка	Штукатурки						Стяжки			
	Флизен	Флизен Плюс	Флизен Макс	Шнель	Флекс	Мрамор	Мульти Финиш	Диамант	Грюн-банд	Унтер-путц	Зокель-путц	Коттеджная	Северен	Трибон	Убо		
Бетон	не грунтуется						не грунтуется	Декоргрунд	Адгезив						не грунтуется	Мультигрунд, Миттельгрунд	Тифенгрунд
Штукатурка цементная	Тифенгрунд						Тифенгрунд	Декоргрунд	Адгезив						не грунтуется		
Штукатурка гипсовая	Тифенгрунд							Декоргрунд									
ГКЛ, ГВЛ	Тифенгрунд							Декоргрунд									
Кирпичная и бутовая кладка (старая)									Адгезив								
Кирпичная кладка (новая)									не грунтуется								
Газобетонные/пеноблоки	Мультигрунд или Миттельгрунд								Декоргрунд								

 для данной поверхности продукт не применяется

### Грунтовки КНАУФ, основные характеристики

Грунтовка	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Время высыхания, ч.	Фасовка, кг	Цвет	Срок хранения
КНАУФ-Тифенгрунд	0,1	3	5, 10	белый	12 мес.
КНАУФ-Мультигрунд	0,2	6	5, 10	желтый	12 мес.
КНАУФ-Бетоконтакт	0,35	12	5, 20, 22	розовый	18 мес.
КНАУФ-Миттельгрунд	0,05	6	10	желтый	12 мес.
КНАУФ-Декоргрунд	0,2	24	10	белый	12 мес.



## Область применения

КНАУФ-Ротбанд – универсальная сухая штукатурная смесь гипсового вяжущего с легким заполнителем и полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию.

Предназначена для высококачественного оштукатуривания вручную потолков и стен с обычным твердым основанием (бетон, кирпич, цементная штукатурка), а также поверхностей из пенополистирола, пазогребневых плит, ЦСП, внутри помещений с нормальной влажностью, а также в кухнях и ванных комнатах (с покрытием, обеспечивающим защиту от увлажнения). Особенно рекомендуется для гладких бетонных потолочных и стеновых поверхностей.

## Технические характеристики

Толщина штукатурного слоя:	
Стена мин./макс.:	5/50 мм
Потолок мин./макс.:	5/15 мм
Размер зерна:	до 1,2 мм
Выход раствора из 100 кг смеси:	~ 120 л
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

КНАУФ-Ротбанд фасуется в бумажные мешки по 5, 10, 25 и 30 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Ротбанд 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 (максимальная остаточная влажность монолитного бетона – не более 3%).

### Грунтование

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

На поверхность основания через 30 см нанести небольшими порциями растворную смесь КНАУФ-Ротбанд, в которую вдавить маячковые профили, выровняв их в одной плоскости. Шаг профилей не должен превышать длину правила.

### Установка защитных угловых профилей

Растворную смесь КНАУФ-Ротбанд нанести небольшими порциями на внутреннюю сторону угловых профилей с шагом 30 см.

Установить профили на углы в одной плоскости с маячковыми профилями, прижимая каждый от середины к краям.

## Расход материалов

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Ротбанд	кг	8,5
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгрунд	кг	0,05

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 3,5 м<sup>2</sup> поверхности.

## Порядок работ

### Приготовление штукатурного раствора

В пластмассовый бак залить ~18 л чистой холодной воды из расчета на один мешок (30 кг) сухой смеси и перемешать штукатурным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать. В процессе нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность добавлять в бак сухую смесь нельзя! Не допускается вводить в раствор другие компоненты!

### Нанесение штукатурного раствора

Приготовленный штукатурный раствор в течение 20–25 минут после затворения нанести на поверхность толщиной 5–50 мм. На потолок раствор следует наносить штукатурным соколом «на себя», на стену – набрасывать кельмой или намазывать штукатурным соколом снизу вверх, после чего разровнять h-правилком зигзагообразными движениями. Основания из ЦСП и пенополистирола оштукатуривать с армированием по всей поверхности стеклотканевой сеткой с ячейкой 5×5 мм. Расход сетки – примерно 1,2 м<sup>2</sup> на м<sup>2</sup> поверхности (с учетом нахлеста).

### Толщина слоя

Рекомендуемая средняя толщина слоя штукатурки должна составлять 10 мм, минимальная – 5 мм. Допускается однослойное нанесение раствора слоем до 50 мм, однако при этом сроки высыхания штукатурного слоя под последующую отделку значительно увеличиваются. Для сокращения времени высыхания следует наносить раствор в два приема. Сначала наносится слой толщиной 35 мм, который, еще мягкий, нужно волнообразно «причесать» штукатурным гребнем и только после высыхания этого слоя обработать его грунтовкой КНАУФ-

Миттельгрунд, разведенной водой в соотношении 1:3. После высыхания грунтовки (мин. 6 часов) нанести второй штукатурный слой. Потолок штукатурить только в один слой толщиной не более 15 мм. Минимальная толщина штукатурного слоя для приклеивания керамической плитки – 10 мм.

### Выравнивание поверхности

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 45–60 минут после затворения), поверхность выровнять металлической трапецидальной рейкой 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 необходимо нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт. Для облицовки плиткой поверх гидроизоляции применяются клеи: КНАУФ-Флизен плюс, КНАУФ-Флекс, КНАУФ-Мрамор.

### 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.

### Заглаживание поверхности

Сделав небольшую выдержку до появления матовой поверхности, штукатурку загладить широким

шпателем или нержавеющей металлической теркой (гладилкой) широкими движениями. На такую поверхность можно приклеить обои. Чтобы добиться глянцевої поверхности, необходимо в течение суток, но не ранее чем через 2,5–3 часа после замешивания сухой смеси с водой, штукатурку вновь обильно увлажнить и повторно загладить металлической теркой. После такой обработки шпаклевать поверхность штукатурки не требуется, она пригодна для окраски. После заглаживания поверхности потолков незатвердевший штукатурный слой прорезать пилой «штукэзге» на всю глубину по всему периметру помещения, чтобы предотвратить образование трещин.

### Структурирование поверхности

Поверхность штукатурки можно структурировать, т. е. придать ей различный рисунок или фактуру. Для этого после нанесения и разравнивания смеси правилом необходимо еще не затвердевшую поверхность прокатать рельефным валиком или придать какую-либо структуру формовочным инструментом, например мастерком, затиркой, жесткой кистью.

### Рекомендации

Для быстрого высыхания штукатурки необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения. Перед нанесением декоративного покрытия штукатурку обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°С до +30°С. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность штукатурного раствора и может стать причиной образования трещин на штукатурке.

Загрязненные емкости и инструменты сокращают время использования штукатурного раствора, сразу после работы их следует промыть водой.

## Инструменты

- Пластмассовый бак 50–125 л
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Правило трапецидальное алюминиевое
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Гребень штукатурный
- Штукатурный рубанок
- Пила «штукэзге»

**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.**



## Область применения

КНАУФ-Гольдбанд – сухая штукатурная смесь на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для высококачественного оштукатуривания вручную стен (кирпичная кладка, цементная штукатурка, плотный и пористый бетон), а также поверхностей из пенополистирола, пазогребневых плит и ЦСП внутри помещений с нормальной влажностью, включая кухни и ванные комнаты (с покрытием, обеспечивающим защиту от увлажнения).

## Технические характеристики

Толщина штукатурного слоя	
минимальная:	8 мм
максимальная:	50 мм
Размер зерна:	до 1,2 мм
Выход раствора	
из 100 кг смеси:	115–120 л
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

КНАУФ-Гольдбанд фасуется в бумажные мешки по 30 кг. 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 силикатного 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 профилей

На поверхность основания через 30 см нанести небольшими порциями растворную смесь КНАУФ-Гольдбанд, в которую вдавить маячковые профили, выровняв их в одной плоскости. Шаг профилей не должен превышать длину правила.

### Установка защитных угловых профилей

Растворную смесь КНАУФ-Гольдбанд нанести небольшими порциями на внутреннюю сторону угловых профилей с шагом 30 см. Установить профили на углы в одной плоскости с маячковыми профилями, прижимая каждый от середины к краям.



**Расход материалов**

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Гольдбанд	кг	8,5
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгрунд	кг	0,05

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 3,5 м<sup>2</sup> поверхности.

**Порядок работ****Приготовление штукатурного раствора**

Содержимое мешка (30 кг) засыпать в емкость с 16 литрами чистой холодной воды. Перемешать строительным миксером до получения однородной массы. При необходимости добавить воду (всего не более 4 л) до получения нужной консистенции и снова перемешать. В процессе нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность добавлять в бак сухую смесь нельзя! Не допускается вводить в раствор другие компоненты!

**Нанесение штукатурного раствора**

Приготовленный штукатурный раствор в течение 20—25 минут после затворения нанести на поверхность толщиной 8—50 мм. На стену набрасывать кельмой или намазывать штукатурным соколом снизу вверх, после чего разровнять h-правилом зигзагообразными движениями. Основания из ЦСП и пенополистирола оштукатуривать с армированием по всей поверхности стеклотканевой сеткой с ячейкой 5 x 5 мм. Расход сетки — примерно 1,2 кв. м на кв. м поверхности (с учетом нахлеста).

**Толщина слоя**

Рекомендуемая средняя толщина слоя штукатурки должна составлять 10 мм, минимальная — 5 мм. Допускается однослойное нанесение раствора слоем до 50 мм, однако при этом сроки высыхания штукатурного слоя под последующую отделку значительно увеличиваются. Для сокращения времени высыхания следует наносить раствор в два приема. Сначала наносится слой толщиной 35 мм, который, еще мягкий, нужно волнообразно «причесать» штукатурным гребнем и только после высыхания этого слоя обработать его грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд, разведенной водой в соот-

ношении 1:3, или КНАУФ-Мультигрунд. После высыхания грунтовки (мин. 6 часов) нанести второй штукатурный слой. Минимальная толщина штукатурного слоя для приклеивания керамической плитки — 10 мм.

**Выравнивание поверхности**

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 45–60 минут после затворения), поверхность выровнять металлической трапецеидальной рейкой 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 необходимо нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт. Для облицовки плиткой поверх гидроизоляции применяются клеи: КНАУФ-Флизен Плюс, КНАУФ-Флекс, КНАУФ-Мрамор.

**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 трапецеидальной рейки или широкого шпателя.

**Заглаживание поверхности**

Сделав небольшую выдержку до появления матовой поверхности, штукатурку загладить широким

шпателем или нержавеющей металлической теркой (гладилкой) широкими движениями. На такую поверхность можно приклеить обои. Чтобы добиться глянцевої поверхности, необходимо в течение суток, но не ранее чем через 2,5–3 часа после замешивания сухой смеси с водой, штукатурку вновь обильно увлажнить и повторно загладить металлической теркой. После такой обработки шпаклевать поверхность штукатурки не требуется, она пригодна для окраски.

**Структурирование поверхности**

Поверхность штукатурки можно структурировать, т. е. придать ей различный рисунок или фактуру. Для этого после нанесения и разравнивания смеси правилом необходимо еще не затвердевшую поверхность прокатать рельефным валиком или придать какую-либо структуру формовочным инструментом, например мастерком, затиркой, жесткой кистью.

**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 емкости и инструменты сокращают время использования штукатурного раствора, сразу после работы их следует вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовый бак 50—125 л
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецеидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Гребень штукатурный
- 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.**



## Область применения

КНАУФ-МП 75 – сухая смесь на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для высококачественного оштукатуривания стен и потолков внутри помещений с нормальной влажностью, а также в кухнях и ванных (с покрытием, обеспечивающим защиту от увлажнения) машинным способом, например с помощью штукатурных машин PFT G4, Ritmo M, L, XL, что обеспечивает значительное превосходство в производительности по сравнению с ручным способом при больших объемах работ. Наносится на все обычные твердые основания (кирпичная кладка, цементная штукатурка, бетон, пенополистирольные/пазогребневые плиты и т. п.).

## Технические характеристики

Толщина штукатурного слоя:	
стена мин./макс.:	8/50 мм
потолок мин./макс.:	8/15 мм
Насыпной вес:	850 кг/м <sup>3</sup>
Зернистость:	до 1,2 мм
Выход раствора из 100 кг смеси:	110—125 л
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-МП 75 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 силикатного 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 профилей

На поверхность основания через 30 см нанести небольшими порциями растворную смесь КНАУФ-МП 75, в которую вдавить маячковые профили, выровняв их в одной плоскости. Шаг профилей не должен превышать длину правила.

### Установка защитных угловых профилей

Растворную смесь КНАУФ-МП 75 нанести небольшими порциями на внутреннюю сторону угловых профилей с шагом 30 см. Установить профили на углы в одной плоскости с маячковыми профилями, прижимая каждый от середины к краям.

**Расход материалов**

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-МП 75	кг	8—9
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгрунд	кг	0,05

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 3,0 м<sup>2</sup> поверхности.**Порядок 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-МП 75 в бункер штукатурной машины. Установить расход поступающей в насос воды в соответствии с требуемой консистенцией раствора.

**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;
- оштукатуривание стены 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;
- нанесение раствора на поверхность потолка производить, начиная с противоположной окнам стороны слоем, не более 15 мм;
- после нанесения раствора на всю поверхность закрыть 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, используя h-правило. Если работы ведутся без уста-

новки маяков, проверить отклонение поверхности от горизонтали и вертикали с помощью уровня, шнура или шаблона. При необходимости нанести дополнительный слой раствора там, где его недостаточно.

**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. Потолки штукатурить только в один слой толщиной не более 15 мм. Основания из ЦСП и пенополистирола штукатуривать с армированием по всей поверхности стеклотканевой сеткой с ячейкой 5 × 5 мм. Расход сетки примерно 1,2 м<sup>2</sup> на м<sup>2</sup> поверхности (с учетом нахлеста). Также армирование выполняется в местах стыков разнородных материалов (например кирпича и бетона и т. п.) путем вдавливания полос стеклотканевой сетки в свеженанесенный штукатурный раствор.

**Выравнивание поверхности**

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 90–120 минут после затворения), поверхность выровнять металлической трапецидальной рейкой 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 необходимо нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флэндехт. Для облицовки плиткой поверх гидроизоляции применяются клеи: КНАУФ-Флизен Плюс, КНАУФ-Флекс, КНАУФ-Мрамор. 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.

**Заглаживание поверхности**

Сделав небольшую выдержку, до появления матовой поверхности, штукатурку заглаживать широким шпателем или нержавеющей металлической теркой (гладилкой) широкими движениями. На такую поверхность можно приклеить обои. Чтобы добиться глянцевой поверхности, необходимо в течение суток, но не ранее чем через 5 часов после замешивания сухой смеси с водой, штукатурку вновь обильно увлажнить и повторно заглаживать металлической теркой. После такой обработки шпаклевать поверхность штукатурки не требуется, она пригодна для окраски. После заглаживания поверхности потолков незатвердевший штукатурный слой прорезать пилой «штукзэге» на всю глубину по всему периметру помещения, чтобы предотвратить образование трещин.

**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.

**Оборудование и инструменты**

- Штукатурная машина G4, Ritmo M, L, XL
- Кельма из нержавеющей стали
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Штукатурный рубанок
- Пила «штукзэге»

**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.**

# КНАУФ-МП 75 Ультра

Штукатурка гипсовая универсальная машинного нанесения



## Область применения

КНАУФ-МП 75 Ультра — безусадочная, универсальная сухая штукатурная смесь на основе гипса со специальными добавками, обеспечивающими высокую адгезию, водоудерживающую способность и оптимальное время работы. Предназначена для тонкослойного и толстослойного выравнивания стен и потолков внутри помещений с нормальным влажностным режимом, а также в кухнях и ванных комнатах (с покрытием, обеспечивающим защиту от увлажнения) с помощью штукатурных машин фирмы PFT G4 и Ritmo M, L, XL. Наносится на все обычные твердые основания (газобетон, пенобетон, кладка из керамического /силикатного/ пустотелого кирпича, бетон, старые цементные, известковые и гипсовые штукатурки, пенополистирольные и пазогребневые плиты и т. п.).

**ВНИМАНИЕ!** Компания КНАУФ не гарантирует качество и долговечность получаемой поверхности штукатурки при нецелевом применении продукта, например при ручном нанесении.

## Технические характеристики

Толщина штукатурного слоя:	
стена мин./макс.:	2/60 мм
потолок мин./макс.:	2/15 мм
Зернистость:	до 1,2 мм
Выход раствора из 100 кг смеси:	около 110 л
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 фасуется в бумажные мешки по 30 кг. 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

Основание должно быть сухим, прочным, непромерзшим, с температурой не менее +5°C. Остаточная влажность бетона не должна превышать 3%. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, с бетона удалить остатки опалубочной смазки. Металлические элементы защитить от коррозии. Большие неровности устранить. Кладка из газо-, пенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича во избежание неравномерного схватывания

раствора обрабатывается грунтовками КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленной водой (в соответствии с инструкцией), или КНАУФ-Мультигрунд. Плотные, гладкие, слабовпитывающие и не впитывающие влагу поверхности, например бетон, цементные штукатурки, пенополистирольные плиты, обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления) штукатурки с поверхностью. После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Миттельгрунд

или КНАУФ-Мультигрунд — не менее 6 часов, КНАУФ-Бетоконтакт — не менее 12 часов. Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

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

## Расход материалов

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-МП 75 Ультра	кг	9
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгрунд	кг	0,05

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 3,0 м<sup>2</sup> поверхности.

## Порядок работ

Температура основания и воздуха должна быть от +5°C до +30°C. Штукатурную машину, оборудованную шнековой парой D4-3 или D6-3, подготовить к работе согласно инструкции по эксплуатации. Засыпать сухую смесь КНАУФ-МП 75 Ультра в бункер штукатурной машины. Установить начальный расход воды в штукатурной машине около 400 л/ч для шнековой пары D4-3 и около 650 л/ч для шнековой пары D6-3 и отрегулировать консистенцию растворной смеси до необходимой, изменяя расход воды.

### 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;
- оштукатуривание стены 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;
- нанесение раствора на поверхность потолка производить, начиная с противоположной окнам стороны, слоем не более 15 мм;
- после нанесения раствора на всю поверхность закрыть воздушный вентиль на растворном пистолете (подача раствора прекратится);
- растворную смесь разравнивать с помощью h-правила. Проверить отклонение поверхности от горизонтали и вертикали с помощью уровня, шнура или шаблона, при необходимости нанести дополнительный слой раствора там, где это нужно.

**ВНИМАНИЕ!** Раствор в шлангах и смесителе не должен находиться в неподвижном состоянии более 15 минут. Нанесение на стены дополнительного слоя возможно,

если с момента начала нанесения предыдущего слоя прошло не более 30 минут. В противном случае второй слой наносить после высыхания и затвердевания первого. Первый незатвердевший слой необходимо «причесать» штукатурным гребнем или сделать насечку в форме «ласточки хвоста». После высыхания обработать грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд (разведенной водой в соотношении 1:3) или КНАУФ-Мультигрунд. После высыхания грунтовки (минимум 6 часов) нанести второй штукатурный слой. Потолки штукатурить только в один слой толщиной не более 15 мм. Основания из ЦСП и пенополистирола оштукатуривать с армированием по всей поверхности стеклотканевой сеткой с ячейками 5×5 мм. Расход сетки примерно 1,2 кв. м на кв. м поверхности (с учетом нахлеста). Также армирование следует выполнять в местах стыков разнородных материалов (например кирпича и бетона и т. п.), вдавливая полосы стеклотканной сетки в свеженанесенный штукатурный раствор.

### Выравнивание поверхности

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 90–120 минут от начала нанесения), поверхность выровнять трапециевидным правилом, держа его перпендикулярно основанию, срезая излишки и заполняя углубления. После высыхания на такую поверхность можно приклеить керамическую плитку, предварительно обработав штукатурку грунтовкой глубокого проникновения КНАУФ-Тифенгрунд, а где возможно увлажнение поверхности, необходимо нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт. Минимальная толщина штукатурного слоя для приклеивания керамической плитки – 10 мм.

### Затирка поверхности

Если поверхность готовится под окраску валиком или оклейку обоями, то после небольшой выдержки после подрезки (около 15–30 минут) поверхность штукатурки необходимо смочить водой и затереть круговыми движениями жесткой губчатой или войлочной теркой, срезая теркой возможные неровности и следы от трапециевидного правила.

### Заглаживание поверхности

Сделав небольшую выдержку, до появления матовой поверхности (около 15–20 минут после обработки теркой), штукатурку заглаживать нержавеющей металлической гладилкой или широким шпателем широкими движениями. На такую поверхность можно приклеить обои. Чтобы добиться глянцевої поверхности, необходимо через 3–5 часов, но не более чем через сутки после начала нанесения, штукатурку вновь обильно увлажнить и повторно заглаживать металлической гладилкой или широким шпателем. После такой обработки поверхность пригодна для нанесения фактурной краски. После заглаживания поверхности потолков незатвердевший штукатурный слой прорезать пилой «штукзэг» на всю глубину по всему периметру помещения, чтобы предотвратить образование трещин.

### Высыхание

Высыхание слоя 15–20 мм при температуре +20°C и влажности воздуха 60% ~ 7 суток и может удлиняться или сокращаться при изменении окружающих условий. Не допускается направлять тепловую пушку непосредственно на оштукатуренную поверхность для ускорения высыхания. Для нормального высыхания штукатурки необходимо обеспечить в помещении вентиляцию. При проведении работ в помещении с незакрытым контуром (на сквозняках), в холодных помещениях с повышенной влажностью производитель не гарантирует указанные сроки обработки, финишное качество поверхности, удобство и скорость обработки поверхности. Избыточная влажность основания или длительное время высыхания (более 14 дней) могут стать причиной отслоения штукатурной смеси от основания.

### Рекомендации

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.

## Оборудование и инструменты

- Штукатурные машины G4, Ritmo M, L, XL
- Кельма из нержавеющей стали
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапециевидное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Штукатурный рубанок
- Пила «штукзэг»

**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.**



## Область применения

КНАУФ-ХП Старт – сухая штукатурная смесь на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для оштукатуривания вручную стен (кирпичная кладка, цементная штукатурка, пористый и плотный бетон, пазогребневые плиты) в один слой от 10 до 30 мм внутри помещений с нормальной влажностью, а также в кухнях и ванных комнатах (с покрытием, обеспечивающим защиту от увлажнения), 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

КНАУФ-ХП Старт фасуется в бумажные мешки по 25 кг. 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 силикатного кирпича и газопенобетонных блоков грунтуется КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленной водой в соотношении 1:4 и 1:5 соответственно, или

КНАУФ-Мультигрунд. Плотные, гладкие, слабо-впитывающие и невпитывающие 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 профилей

На поверхность основания через 30 см нанести небольшими порциями растворную смесь КНАУФ-ХП Старт, в которую вдавить маячковые профили, выровняв их в одной плоскости. Шаг профилей не должен превышать длину правила.

### Установка защитных угловых профилей

Растворную смесь КНАУФ-ХП Старт нанести небольшими порциями на внутреннюю сторону угловых профилей с шагом 30 см. Установить профили на углы в одной плоскости с маячковыми профилями, прижимая каждый от середины к краям.

## Расход материалов

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

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

Одного мешка сухой смеси (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 2,5 м<sup>2</sup> поверхности.

## Порядок работ

Один мешок (25 кг) сухой смеси КНАУФ-ХП Старт засыпать в емкость с чистой холодной водой (14 л) и перемешать вручную или строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. Приготовленную растворную смесь в течение 40 минут нанести на поверхность и разровнять с помощью правила. После начала схватывания растворной смеси «подрезать» ее правилом.

Оборудование и инструменты сразу после использования промыть водой. Загрязненные емкости и

инструменты сокращают время использования растворной смеси.

### Рекомендации

Если требуется получить на стене более толстый слой, необходимо первый, еще мягкий, волнообразно «причесать» штукатурным гребнем и только после высыхания этого слоя обработать его грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд, разведенной водой в соотношении 1:3, или КНАУФ-Мультигрунд. После высыхания грунтовки

(минимум 6 часов) нанести второй штукатурный слой. 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. Для быстрого высыхания штукатурки необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения. Перед нанесением декоративного покрытия поверхность обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

## Инструменты

- Пластмассовый бак 50—125 л
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Терка металлическая (гладилка)
- Гребень штукатурный

**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.**



### 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

закрыть 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 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

- Штукатурные машины G4, Ritmo M, L, XL
- Кельма из нержавеющей стали
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- 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.**



## Область применения

КНАУФ-Фуген – сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками.

Предназначена для:

- заделки стыков КНАУФ-листов (ГКЛ) с любыми кромками с использованием бумажной армирующей ленты;
- приклеивания к ровной поверхности КНАУФ-листов;
- заделки головок шурупов на поверхности КНАУФ-листов;
- сплошного тонкослойного шпаклевания плоских бетонных и оштукатуренных поверхностей;
- заполнения стыков сборных бетонных элементов;
- заделки возможных повреждений КНАУФ-листов;
- склеивания и шпаклевания гипсовых элементов;
- монтажа, заделки стыков и сплошного шпаклевания КНАУФ-гипсоплит.

## Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки:	до 5 мм
Размер фракции:	не более 0,15 мм
Выход раствора на 1 кг смеси:	1,3 л
Прочность при сжатии:	≥ 2,0 МПа
при изгибе:	≥ 1,0 МПа

## Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-Фуген фасуется в бумажные мешки по 5, 10 и 25 кг. 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

КНАУФ-листы должны быть прочно закреплены на несущем основании (каркасе).

При шпаклевании стыков ГКЛ, образованных обрезными кромками со снятой фаской, обработать кромки грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

При шпаклевании стыков ГКЛ, образованных продольными необрезными кромками, очистить поверхность стыков от пыли без увлажнения.

При сплошном шпаклевании поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки.

Поверхности гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, гипсовые и цементные штукатурки обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

Бетонные и гладкие поверхности с низкой впитывающей способностью обработать грунтов-

кой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления). Грунтовки наносятся кистью, валиком или распылителем.

После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Тифенгрунд — 3 часа, КНАУФ-Бетоконтакт — 12 часов. Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

**Расход материалов**Расход материала указан без учета потерь, кг/м<sup>2</sup>.

Материал	Вид работ	Количество
КНАУФ-Фуген	Заделка стыков КНАУФ-листов	0,25
	Сплошное шпаклевание с толщиной слоя 1 мм	0,8
	Монтаж КНАУФ-гипсоплит (пазогребневых плит)	1,5
КНАУФ-Тифенгрунд	Грунтование впитывающих поверхностей	0,1
	ГКЛ, ГВЛ, оштукатуренных поверхностей	
КНАУФ-Бетоноконтант	Грунтование плотных и бетонных поверхностей	0,35

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Температура основания и воздуха в помещении при проведении работ – не менее +10°C. Шпаклевание стыков ГКЛ следует производить при эксплуатационном температурно-влажностном режиме после завершения всех работ, связанных с его изменением, что исключает линейные деформации гипскартонных листов. Например, если в помещении предусматривается устройство наливного пола или выравнивающей стяжки, то шпаклевание следует проводить после их высыхания.

**Приготовление раствора шпаклевки**

Засыпать сухую шпаклевочную смесь в емкость с чистой холодной водой, равномерно распределяя по поверхности до появления сухих «островков» (приблизительно 1 кг шпаклевки на 0,8 л воды). Выдержать 2–3 минуты для увлажнения засыпанного материала и перемешать шпателем-кельмой или миксером на низких оборотах до получения однородной сметанообразной консистенции, не добавляя больше сухой смеси. При необходимости приготовления раствора для монтажа КНАУФ-гипсоплит в больших объемах замешивание сухой смеси с водой следует производить миксером с небольшим числом оборотов, чтобы избежать вовлечения воздуха в раствор и ухудшения его прочности в затвердевшем состоянии. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность шпаклевочного раствора и может стать причиной образования трещин на шпакле-

ке. Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств! Загустевший раствор шпаклевки не использовать, добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности возможного применения материала. Продолжительность сохранения рабочих свойств раствора шпаклевки до начала загустевания – не менее 30 минут.

**Шпаклевание стыков ГКЛ**

Последовательность операций при формировании стыка:

- нанесение первого слоя шпаклевки;
- укладка специальной армирующей ленты КНАУФ-Курт или бумажной перфорированной армирующей ленты на слой шпаклевки посредством вдавливания шпателем, не допуская при этом образования складок и пузырей;
- нанесение выравнивающего слоя шпаклевки на затвердевший и высохший первый слой. Шпаклевание выполнять при помощи шпателя шириной ~ 150 мм, желателен с рукояткой, приспособленной для завинчивания выступающих шурупов, что позволяет при шпаклевании оперативно устранять возможные дефекты монтажа;
- шлифование стыка после высыхания шпаклевки.

**Сплошное шпаклевание**

При сплошном шпаклевании плоских бетонных и оштукатуренных поверхностей первый слой

шпаклевочного раствора нанести и разровнять с помощью широкого шпателя. На затвердевшую и высохшую поверхность первого слоя нанести более тонкий выравнивающий слой шпаклевки.

**Монтаж и заделка стыков КНАУФ-гипсоплит**

При монтаже КНАУФ-гипсоплит раствор КНАУФ-Фуген наносится в паз нижнего ряда плит и в вертикальный торцевой паз. Выступивший раствор сразу же убирается и используется в дальнейшем. По окончании монтажа перегородки стыки плит шпаклюются раствором КНАУФ-Фуген.

**Рекомендации**

После затвердевания и высыхания шпаклевки неровности удалить при помощи шлифовального инструмента (терки со шлифовальной сеткой). Для высококачественной окраски на зашпаклеванную поверхность следует нанести слой финишной шпаклевки, например КНАУФ-Ротбанд Финиш, КНАУФ-Ротбанд Паста Профи.

Перед нанесением декоративного покрытия (краски, обоев, декоративной штукатурки) зашпаклеванную поверхность обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. При облицовке керамической плиткой участков поверхности КНАУФ-листов, на которые попадает вода, требуется нанесение гидроизоляции КНАУФ-Флэхендихт.

Все используемые в процессе работы инструменты и емкости должны быть изготовлены из нержавеющей сталей.

Оборудование и инструменты после окончания работ следует сразу же промыть водой.

**Инструменты**

- Короб шпаклевочный для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический (шириной 150 мм)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

**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.**



## Область применения

КНАУФ-Фуген ГВ – сухая шпаклевочная смесь для внутренних работ на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками.

Предназначена для:

- заделки стыков КНАУФ-суперлистов (ГВЛ) или КНАУФ-суперпола (ЭП), КНАУФ-листов (ГКЛ);
- сплошного шпаклевания поверхности КНАУФ-суперлистов и КНАУФ-листов;
- заделки сколов, глубоких царапин и мест крепления ГВЛ, ЭП и ГКЛ.

По своему назначению может быть заменена только шпаклевочной смесью КНАУФ-Унифлот.

## Условия проведения работ

Температура основания и воздуха в помещении при проведении работ – не менее +10°C.

Шпаклевание стыков КНАУФ-суперлистов следует производить при эксплуатационном температурно-влажностном режиме после завершения всех работ, связанных с его изменением, что исключает линейные деформации гипсокартонных листов.

Например если в помещении предусматривается устройство наливного пола или выравнивающей стяжки, то шпаклевание следует проводить после их высыхания.

## Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 10 и 25 кг. 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

КНАУФ-суперлисты должны быть прочно закреплены на несущем основании (каркасе). Поверхность листов, их кромки и стыки, а также поврежденные участки, предназначенные для шпаклевания, должны быть сухими, очищенными от грязи, пыли и обработаны грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть (минимум 3 часа). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

## Приготовление раствора

Засыпать сухую шпаклевочную смесь в емкость с чистой холодной водой, равномерно распределяя по поверхности до появления сухих «островков» (приблизительно 1 кг шпаклевки на 0,8 л воды). Выдержать 2–3 минуты для увлажнения засыпанного материала и перемешать шпателем-кельмой до получения однородной сметанообразной консистенции, не добавляя больше сухой смеси.

Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность шпаклевочного раствора и может стать

причиной образования трещин на шпаклевке. Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств!

Загустевший раствор шпаклевки не использовать, добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности возможного применения материала.

Продолжительность сохранения рабочих свойств раствора шпаклевки до начала загустевания – не менее 30 минут.

**Расход материалов**Расход сухой смеси на 1 м<sup>2</sup>.

Материал	Ед. измерения	Количество
<b>при шпаклевании стыков ГВЛ/ГКЛ и мест установки шурупов (однослойная обшивка каркаса):</b>		
для облицовок	кг *	0,3/0,25
для перегородок	кг *	0,6/0,5
для потолков	кг	0,4/0,4
<b>при сплошном шпаклевании:</b>		
поверхности ГВЛ**/ГКЛ	кг	1,6/0,8
<b>при подготовке поверхности сборного основания пола:</b>		
из малоформатных ГВЛ	кг	0,1
из элементов пола	кг	0,15

\*Для случаев, когда высота конструкции не превышает длину листа.

\*\*При толщине слоя 2 мм.

**Порядок работ****1. Обработка швов и стыков ГВЛ:**

а) заделка продольных стыков, образованных ГВЛ с фальцевой кромкой (смежные по кромке листы устанавливаются «встык»):

- нанести первый слой шпаклевочной смеси;
- уложить специальную армирующую ленту КНАУФ-Курт или бумажную перфорированную армирующую ленту на слой шпаклевки посредством вдавливания шпателем, не допуская при этом образования складок и пузырей;
- после высыхания первого слоя нанести выравнивающий слой шпаклевочной смеси;

б) заделка стыков, образованных ГВЛ с прямой кромкой (смежные по прямой кромке листы обшивки устанавливаются с зазором 5-7 мм и фиксируются на вставках из металлического профиля, деревянного бруска или полосы гипсоволокнистого листа шириной 100 мм):

- заполнить шов шпаклевочной смесью равномерно на всю его глубину;
- после затвердевания шпаклевочной смеси зачистить поверхность шва;

— нанести выравнивающий слой шпаклевочной смеси;

в) шпаклевание стыков между элементами пола и малоформатными влагостойкими КНАУФ-суперлистами в сборных основаниях полов осуществляется в два этапа:

- заделка стыков;
- шлифовка.

**2. Сплошное шпаклевание поверхности КНАУФ-суперлистов:**

Поверхность ГВЛ, подготавливаемая под высококачественную окраску, шпаклюется широким шпателем в один слой толщиной 2 мм.

Сколы, глубокие царапины и углубления от шурупов в ГВЛ шпаклюются следующим образом:

- сколы шпаклюются в два слоя, с последующей зачисткой и шлифовкой;
- глубокие царапины и углубления шпаклюются в один слой и шлифуются до получения единой плоскости с листом.

**Рекомендации**

После высыхания выравнивающего слоя зашпаклеванная поверхность шлифуется до получения единой плоскости с ГВЛ (или ЭП).

Под отделочные покрытия вся поверхность КНАУФ-суперлистов подлежит грунтованию.

Вид грунтовки определяется типом покрытия.

После окончания работ емкость, использованную для приготовления шпаклевочной смеси, и инструмент вымыть водой.

Наличие остатков старой шпаклевки при приготовлении новой сокращает время ее использования.

При облицовке керамической плиткой участков поверхности КНАУФ-суперлистов, на которые попадает вода, требуется нанесение гидроизоляции КНАУФ-Флэхендихт.

Все используемые в процессе работы инструменты и емкости должны быть изготовлены из нержавеющей сталей.

**Инструменты**

- Короб шпаклевочный для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки

- Шпатель металлический (шириной 150 мм)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)

- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

**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.**



## Область применения

КНАУФ-Фуген Гидро – сухая шпаклевочная смесь для внутренних работ на основе гипсового вяжущего с полимерными гидрофобизирующими добавками.

Предназначена для:

- заделки вручную стыков КНАУФ-листов влагостойких (гипсокартонных листов), имеющих утоненную, полукруглую утоненную, а также обрезанную с фаской кромку, с использованием ленты Курт или бумажной армирующей ленты;
- заделки возможных повреждений КНАУФ-листов влагостойких;
- монтажа и заделки стыков КНАУФ-гипсоплит (гипсовых пазогребневых плит) с гидрофобизирующей добавкой.

## Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки:	до 5 мм
Размер фракции:	не более 0,15 мм
Выход раствора на 1 кг смеси:	1,3 л
Прочность на сжатие:	≥ 2 МПа
на изгиб:	≥ 1 МПа

## Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-Фуген Гидро фасуется в бумажные мешки по 25 кг. 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

КНАУФ-листы влагостойкие должны быть прочно закреплены на несущем основании (каркасе).

При шпаклевании стыков ГКЛВ, образованных обрезными кромками со снятой фаской, обработать кромки грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть (минимум 3 часа). Не допускать запыления загрязненной поверхности.

При шпаклевании стыков ГКЛВ, образованных продольными необрезными кромками, очистить поверхность стыков от пыли без увлажнения.

## Приготовление раствора шпаклевки

Засыпать сухую шпаклевочную смесь в емкость с чистой холодной водой, равномерно распределяя по поверхности до появления сухих «островков» (приблизительно 1 кг шпаклевки на 0,65 л воды). Выдержать 2–3 минуты для увлажнения засыпанного материала и перемешать шпателем-кельмой до получения однородной сметанообразной консистенции, не добавляя больше сухой смеси.

При необходимости приготовления раствора для монтажа КНАУФ-гипсоплит в больших объемах замешивание сухой смеси с водой следует производить миксером с небольшим числом оборотов, чтобы избежать вовлечения воздуха в раствор и ухудшения его прочности в затвердевшем состоянии. Температура воды для затворения сухой

смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность шпаклевочного раствора и может стать причиной образования трещин на шпаклевке. Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств!

Загустевший раствор шпаклевки не использовать, добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности возможного применения материала. Продолжительность сохранения рабочих свойств раствора шпаклевки до начала загустевания – не менее 30 минут.

**Расход материалов**Расход материала указан без учета потерь, кг/м<sup>2</sup>.

Материал	Вид работ	Количество
КНАУФ-Фуген Гидро	Заделка стыков КНАУФ-листов влагостойких	0,25
	Монтаж гипсовых пазогребневых плит (ПГП) с гидрофобизирующей добавкой	1,5
КНАУФ-Тифенгрунд	Грунтование обрезных кромок	0,1

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Температура основания и воздуха в помещении при проведении работ – не менее +10°C. Шпаклевание стыков ГКЛВ следует производить при эксплуатационном температурно-влажностном режиме после завершения всех работ, связанных с его изменением, что исключает линейные деформации гипсокартонных листов. Например, если в помещении предусматривается устройство наливного пола или выравнивающей стяжки, то шпаклевание следует проводить после их высыхания.

**Шпаклевание стыков ГКЛВ**

Последовательность операций при формировании стыка:

- нанесение первого слоя шпаклевки;
- укладка специальной армирующей ленты КНАУФ-Курт или бумажной перфорированной армирующей ленты на слой шпаклевки посредством вдавливания шпателем, не допуская при этом образования складок и пузырей;

- нанесение выравнивающего слоя шпаклевки на затвердевший и высохший первый слой. Шпаклевание выполнять при помощи шпателя шириной ~ 150 мм, желательно с рукояткой, приспособленной для завинчивания выступающих шурупов, что позволяет при шпаклевании оперативно устранять возможные дефекты монтажа;
- шлифование стыка после высыхания шпаклевки.

**Монтаж и заделка стыков КНАУФ-гипсоплит**

При монтаже КНАУФ-гипсоплит раствор КНАУФ-Фуген Гидро наносится в паз нижнего ряда плит и в вертикальный торцевой паз. Выступивший раствор сразу же убирается и используется в дальнейшем. По окончании монтажа перегородки стыки плит шпаклюются раствором КНАУФ-Фуген Гидро.

**Рекомендации**

После затвердевания и высыхания шпаклевки неровности удалить при помощи шлифовально-

го инструмента (терки со шлифовальной сеткой). Для высококачественной окраски на зашпаклеванную поверхность следует нанести слой финишной шпаклевки, например КНАУФ-Ротбанд Финиш, КНАУФ-Ротбанд Паста Профи.

Перед нанесением декоративного покрытия (краски, обоев, декоративной штукатурки) зашпаклеванную поверхность обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

При облицовке керамической плиткой участков поверхности КНАУФ-листов влагостойких, на которые попадает вода, требуется нанесение гидроизоляции КНАУФ-Флэхендихт.

Все используемые в процессе работы инструменты и емкости должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Оборудование и инструменты после окончания работ следует сразу же промыть водой.

**Инструменты**

- Короб шпаклевочный для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический (шириной 150 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

**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.**



## Область применения

КНАУФ-Унифлот – сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе высокопрочного гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для заделки:

- стыков КНАУФ-листов (ГКЛ) с полукруглой утоненной кромкой (ПЛУК) без использования армирующей ленты;
- стыков листов ГКЛ с другими видами кромок с применением армирующей ленты;

- стыков КНАУФ-суперлистов (ГВЛВ) с применением армирующей ленты;
- стыков КНАУФ-суперпола (элементов пола из ГВЛВ);
- стыков негорючих плит КНАУФ-Файерборд;
- стыков КНАУФ-Акустика с любыми видами кромок;

## Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 5 и 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 9 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытового мусора.

## Подготовка поверхности

КНАУФ-листы должны быть прочно закреплены на несущем основании (каркасе).

При шпаклевании стыков ГКЛ, образованных обрезными кромками со снятой фаской, обработать кромки грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть (мин. 3 часа). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

При шпаклевании стыков ГКЛ, образованных продольными необрезными кромками, очистить поверхность стыков от пыли без увлажнения.

## Приготовление раствора

Засыпать сухую шпаклевочную смесь в емкость с чистой холодной водой, равномерно распределяя по поверхности до появления сухих «островков» (приблизительно 1 кг шпаклевки на 0,5 л воды). Для набухания оставлять не нужно. Перемешать шпателем-кельмой до получения однородной сметанообразной консистенции, не добавляя больше сухой смеси.

Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5 до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность шпаклевочного раствора и может стать причиной образования трещин на шпаклевке.

Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств!

Загустевший раствор шпаклевки не использовать, добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности возможного применения материала.

Продолжительность сохранения рабочих свойств раствора шпаклевки до начала загустевания – не менее 45 минут.



**Расход материалов**

Расход сухой смеси (кг/кв. м поверхности) при шпаклевании стыков ГКЛ и мест установки шурупов.

Материал	Вид работ	Количество
КНАУФ-Унифлот	Заделка стыков КНАУФ-листов на потолках	0,3
	Заделка стыков КНАУФ-листов в перегородках	0,5

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Температура основания и воздуха в помещении при проведении работ – не менее +10°C. Шпаклевание стыков листовых материалов на основе гипса следует производить при эксплуатационном температурно-влажностном режиме после завершения всех работ, связанных с его изменением, что исключает линейные деформации гипсокартонных листов. Например, если в помещении предусматривается устройство наливного пола или выравнивающей стяжки, то шпаклевание следует проводить после их высыхания.

**Шпаклевание стыков**

Последовательность операций при формировании стыка:

- нанесение первого слоя шпаклевки;
- укладка специальной армирующей ленты

КНАУФ-Курт или бумажной перфорированной армирующей ленты на слой шпаклевки посредством вдавливания шпателем, не допуская при этом образования складок и пузырей; – нанесение выравнивающего слоя шпаклевки на затвердевший и высохший первый слой.

При заделке стыка, образованного кромкой ПЛУК, армирующая лента не используется. Шпаклевание выполнять при помощи шпателя шириной ~ 150 мм, желательна с рукояткой, приспособленной для заворачивания выступающих шурупов, что позволяет при шпаклевании оперативно устранять возможные дефекты монтажа. Места установки шурупов также шпаклевать в 2 прохода.

**Рекомендации**

После затвердевания и высыхания шпаклевки неровности удалить при помощи шлифовально-

го инструмента (терки со шлифовальной сеткой). Для высококачественной окраски на зашпаклеванную поверхность следует нанести слой финишной шпаклевки, например КНАУФ-Ротбанд Финиш, КНАУФ-Ротбанд Паста Профи. Перед нанесением декоративного покрытия (краски, обоев, декоративной штукатурки) зашпаклеванную поверхность обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

При облицовке керамической плиткой участков поверхности КНАУФ-листов, на которые попадает вода, требуется нанесение гидроизоляции КНАУФ-Флэхендихт.

Все используемые в процессе работы инструменты и емкости должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Оборудование и инструменты после окончания работ следует сразу же промыть водой.

**Инструменты**

- Короб шпаклевочный для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель металлический (шириной 150 мм)
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов

**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.**



### Область применения

КНАУФ-ХП Финиш – сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками.

Предназначена для шпаклевания плоских бетонных, пенобетонных поверхностей, поверхностей ГКЛ и ГВЛ, гипсовых и цементных штукатурок слоем 1–3 мм. Для заделки стыков ГКЛ и ГВЛ не применять!

### Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки	
минимальная:	1 мм
максимальная:	3 мм
Размер зерна:	0,15 мм
Прочность	
на сжатие:	≥ 2,0 МПа
на изгиб:	≥ 1,0 МПа

### Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. 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

Поверхности гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, гипсовые и цементные штукатур-

ки обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Плотные, гладкие, слабовпитывающие и не впитывающие влагу поверхности, например бетон, обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления) шпаклевки с поверхностью.

После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Тифенгрунд — 3 часа, КНАУФ-Бетоконтакт — 12 часов. Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

**Расход материалов**

На 1 кв. м поверхности при толщине слоя шпаклевки 1 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-ХП Финиш	кг	0,9
КНАУФ-Тифенгрунд	кг	0,1
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35

**Порядок работ****Приготовление раствора**

КНАУФ-ХП Финиш засыпать в емкость с чистой холодной водой до отметки уровня воды (в соотношении 1 кг смеси примерно на 0,55—0,65 л воды или 1 мешок (25 кг) примерно на 13,8—16,2 л воды), равномерно распределяя по поверхности. Оставить смесь на 2—3 минуты для впитывания, затем перемешать строительным миксером на малых оборотах в течение 1—2 минут и дать смеси 5—8 минут настояться. После чего повторно перемешать материал строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. При работе с локальными неровностями до 8 мм консистенция раствора должна быть более густой. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность шпаклевочного раствора и может стать причиной образования трещин на шпаклевке.

Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств!

Загустевший раствор шпаклевки не использовать, добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности

возможного применения материала. Продолжительность сохранения рабочих свойств раствора шпаклевки до начала загустевания – не менее 45 минут.

**Нанесение и разравнивание**

При сплошном шпаклевании поверхностей материал нанести на поверхность и разровнять широким шпателем или гладилкой. После распределения материала поверхность следует разгладить, снимая излишки материала и заполняя впадины. При необходимости излишки смеси нанести на другие участки стены. Смесь со шпателя запрещается возвращать в ведро, во избежание преждевременного схватывания состава. Для получения качественной поверхности, пригодной под оклейку обоями или окраску, необходимо после начала схватывания материала окончательно загладить поверхность, заполняя оставшиеся неровности и сглаживая стыки. При отсутствии возможности обработать поверхность описанным способом (что бывает при работе на больших площадях при температуре в помещении выше 25°C) рекомендуется работа в два слоя, когда после первичного разглаживания материала, и его полного высыхания производится нанесение второго слоя КНАУФ-ХП Финиш «на сдир». При необходимо-

сти поверхность можно шлифовать, после ее полного высыхания. Время жизнеспособности смеси составляет 90—100 минут.

Время обработки материала на стене может отличаться от времени жизнеспособности смеси и зависит от ряда факторов (температура воздуха, впитывающая способность основания и пр.). Загустевший раствор шпаклевки не использовать. Добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Все последующие работы (оклейка обоями, окраска) должны проводиться только после полного высыхания материала.

**Рекомендации**

Не применять при температурах ниже +5°C и выше +30°C. Высокие температуры сокращают время переработки. Избегать попадания прямых солнечных лучей на невысохшую шпаклевку и сквозняков в помещении при высыхании шпаклевки.

Все используемые в процессе работы инструменты должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Оборудование и инструменты после окончания работ следует сразу же промыть водой.

**Инструменты**

- Емкость для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200—300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

**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.**

# КНАУФ-Ротбанд Финиш

Шпаклевка гипсовая финишная



## Область применения

КНАУФ-Ротбанд Финиш – сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для шпаклевания тонким слоем бетонных поверхностей, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, пазогребневых плит, гипсовых и цементных штукатурок и получения высококачественной поверхности под покраску, обои и другие декоративные покрытия. Не применять для заделки стыков гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.

## Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки	
минимальная:	0,2 мм
максимальная:	5 мм
Размер зерна:	0,15 мм
Прочность на сжатие:	≥ 2,0 МПа
на изгиб:	≥ 1,0 МПа

## Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. 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

Поверхности гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, гипсовые и цементные штукатур-

ки обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Плотные, гладкие, слабовпитывающие и не впитывающие влагу поверхности, например бетон, обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления) шпаклевки с поверхностью.

После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Тифенгрунд — 3 часа, КНАУФ-Бетоконтакт — 12 часов. Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

**Расход материалов**

На 1 кв. м поверхности при толщине слоя шпаклевки 1 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Ротбанд Финиш	кг	1,0
КНАУФ-Тифенгрунд	кг	0,1
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35

**Порядок работ****Приготовление раствора**

КНАУФ-Ротбанд Финиш засыпать в емкость с чистой холодной водой до отметки уровня воды (в соотношении 1 кг на 0,65—0,7 л) или 1 мешок (25 кг) примерно на 16—17 л воды. Через 2–3 минуты перемешать вручную или с помощью работающего на малых оборотах миксера до однородной массы консистенции сметаны. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает водоудерживающую способность шпаклевочного раствора и может стать причиной образования трещин на шпаклевке.

Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств! Загустевший раствор шпаклевки не использовать, добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановления его рабочих свойств. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности возможного применения материала.

Продолжительность сохранения рабочих

свойств раствора шпаклевки до начала загустевания – не менее 80 минут.

**Нанесение и разравнивание**

При сплошном шпаклевании поверхностей в один слой материал нанести на поверхность равномерным слоем и разровнять широким шпателем или гладилкой. После распределения материала поверхность следует разгладить, снимая излишки материала и заполняя впадины. При необходимости излишки смеси нанести на другие участки стены. При работе на больших площадях при температуре в помещении выше 25°C рекомендуется работа в два слоя, когда после первичного разглаживания материала и его полного высыхания производится нанесение второго слоя «на сдир».

Смесь со шпателя запрещается возвращать в ведро, во избежание преждевременного схватывания состава. Время жизнеспособности смеси составляет не менее 80 минут. Время обработки материала на стене может отличаться от времени жизнеспособности смеси и зависит от ряда

факторов (температура воздуха, впитывающая способность основания и пр.). Загустевший раствор шпаклевки не использовать. Добавление воды и перемешивание не обеспечивает восстановления его рабочих свойств. Неочищенные емкости и инструменты сокращают время работы с растворной смесью. Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой. Все последующие работы (оклейка обоями, окраска) должны проводиться только после полного высыхания шпаклевки. Возможные неровности удалить шлифованием.

**Рекомендации**

Не применять при температурах ниже +5°C и выше +30°C. Высокие температуры сокращают время переработки. Избегать попадания прямых солнечных лучей на невысохшую шпаклевку и сквозняков в помещении при высыхании шпаклевки. Все используемые в процессе работы инструменты должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

**Инструменты**

- Емкость для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки

- Штукатурный миксер ( $N \geq 800$  Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200—300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов

- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

**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.**



## Область применения

КНАУФ-Сатенгипс — сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для шпаклевания тонким слоем бетонных поверхностей, гипсокартонных листов, гипсовых и цементных штукатурок и получения высококачественной поверхности под покраску, обои и другие декоративные покрытия. Не применять для заделки стыков гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.

## Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки	
минимальная:	0,2 мм
максимальная:	5 мм
Размер зерна:	0,15 мм
Прочность	
на сжатие:	≥ 2,0 МПа
на изгиб:	≥ 1,0 МПа

## Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные и полипропиленовые мешки по 25 кг. 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 основания

### Очистка

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

### Грунтование

Поверхности гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, гипсовые и цементные штукатур-

ки обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Плотные, гладкие, слабовпитывающие и не впитывающие влагу поверхности, например бетон, обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления) шпаклевки с поверхностью. После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Тифенгрунд — 3 часа, КНАУФ-Бетоконтакт — 12 часов. Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

**Расход материалов**

На 1 м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя шпаклевки 1 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Сатенгипс	кг	1,0
КНАУФ-Тифенгрунд	кг	0,1
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35

**Порядок работ****Приготовление раствора**

КНАУФ-Сатенгипс засыпать в чистую емкость с чистой холодной водой до отметки уровня воды (в соотношении 1 кг смеси примерно на 0,65—0,7 л воды или 1 мешок (25 кг) примерно на 16—17 л воды), равномерно распределяя по поверхности. Оставить смесь на 2—3 минуты для впитывания, затем перемешать строительным миксером на малых оборотах в течение 1—2 минуты и дать смеси 5—8 минут настояться. После чего повторно перемешать материал строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. Не допускается добавление в шпаклевочную смесь других компонентов, так как это ведет к значительному ухудшению ее свойств!

**Нанесение и разравнивание**

При сплошном шпаклевании поверхностей в один слой материал нанести на поверхность

равномерным слоем и разровнять широким шпателем или гладилкой. После распределения материала поверхность следует разгладить, снимая излишки материала и заполняя впадины. При необходимости излишки смеси нанести на другие участки стены.

При работе на больших площадях при температуре в помещении выше 25°C рекомендуется работа в два слоя, когда после первичного разглаживания материала и его полного высыхания производится нанесение второго слоя «на сдир». Смесь со шпателя запрещается возвращать в ведро, во избежание преждевременного схватывания состава.

Время жизнеспособности смеси составляет 90—100 минут. Время обработки материала на стене может отличаться от времени жизнеспособности смеси и зависит от ряда факторов (температура воздуха, впитывающая способность основания и пр.). Загустевший раствор шпаклевки не ис-

пользовать. Добавление воды и перемешивание не обеспечивают восстановление его рабочих свойств. Неочищенные емкости и инструменты сокращают время работы с растворной смесью. Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой. Все последующие работы (оклейка обоями, окраска) должны проводиться только после полного высыхания шпаклевки. Возможные неровности удалить шлифованием.

**Рекомендации**

Не применять при температурах ниже +5°C и выше +30°C. Высокие температуры сокращают время переработки. Избегать попадания прямых солнечных лучей на невысохшую шпаклевку и сквозняков в помещении при высыхании шпаклевки. Все используемые в процессе работы инструменты должны быть изготовлены из нержавеющей сталей.

**Инструменты**

- Емкость для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200—300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов

- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

**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.**



## Область применения

КНАУФ-Полимер Финиш — сухая шпаклевочная смесь на основе полимерного вяжущего. Предназначена для финишного шпаклевания тонким слоем бетонных поверхностей, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, гипсовых и цементных штукатурок и получения поверхности под покраску, обои и другие декоративные покрытия. Может наноситься ручным и машинным способом.

Для внутренних работ. Не применять для заделки стыков гипсокартонных листов.

## Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки	
минимальная:	0,5 мм
максимальная:	4 мм
Размер зерна (средний):	50 мкм
Расход:	1,2 кг/м <sup>2</sup>

## Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 20 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке — 18 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

Основание должно быть ровным, прочным, с температурой не ниже +10°C. Поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки.

Сильно впитывающие, пылящие поверхности рекомендуется обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа.



**Расход материалов**

На 1 кв. м поверхности при толщине слоя шпаклевки 1 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Полимер Финиш	кг	1,2
КНАУФ-Тифенгрунд	кг	0,1

**Порядок работ****Приготовление раствора**

КНАУФ-Полимер Финиш засыпать в емкость с чистой холодной водой до отметки уровня воды (в соотношении 1 кг смеси примерно на 0,38 л воды или 1 мешок (20 кг) примерно на 7,5 л воды), равномерно распределяя по поверхности. Оставить смесь на 2—3 минуты для впитывания, затем перемешать строительным миксером на малых оборотах в течение 3—5 минут и дать смеси 10 минут настояться. После чего повторно перемешать материал строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы.

При механизированном нанесении рекомендуется применять шпаклевочную машину PFT RITMO

Powercoat. Первоначальный расход поступающей воды установить на отметке 100—110 л/ч, затем отрегулировать до необходимой консистенции раствора.

**Нанесение и разравнивание**

При сплошном шпаклевании материал нанести на поверхность и разровнять широким шпателем или гладилкой. После распределения материала поверхность следует разгладить, снимая излишки материала и заполняя впадины. При необходимости излишки смеси нанести на другие участки стены. Нанесение второго слоя возможно после высыхания первого. При необходимости поверхность мож-

но шлифовать, после ее полного высыхания. Время жизнеспособности смеси составляет до 24 часов. При хранении при температуре не ниже +10°C в закрытой емкости смесь можно использовать в течение 72 часов. Все последующие работы (оклейка обоями, окраска) должны проводиться только после полного высыхания материала.

**Рекомендации**

Избегать попадания прямых солнечных лучей на не высохшую шпаклевку и сквозняков в помещении при высыхании шпаклевки. Все используемые в процессе работы инструменты должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

**Оборудование и инструменты**

- Емкость для приготовления раствора шпаклевки
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200—300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности



## Область применения

КНАУФ-Перлфикс – сухая монтажная смесь на основе гипсового вяжущего со специальными добавками.

Предназначена для приклеивания КНАУФ-листов (ГКЛ), изоляционных материалов (минераловатных плит) на кирпичные, бетонные, оштукатуренные, поробетонные основания стен с неровной поверхностью, для монтажа гипсовых пазогребневых плит (ПГП). Применяется только внутри помещений.

## Технические характеристики

Прочность на сжатие:	≥ 2,0 МПа
на изгиб:	≥ 1,0 МПа
Адгезия:	≥ 0,3 МПа

## Упаковка и хранение

КНАУФ-Перлфикс фасуется в бумажные мешки по 30 кг. 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

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

**Расход материалов**

Расход материала указан на 1 кв. м ГКЛ без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Перлфикс	кг	5
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгрунд	кг	0,1

**Расход материалов**

Расход материала указан на 1 кв.м ПГП без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Перлфикс	кг	1,5

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Температура в помещении при проведении работ должна быть не менее +5°C.

Работы по приклеиванию КНАУФ-листов следует проводить при эксплуатационном температурно-влажностном режиме после завершения всех работ, связанных с его изменением, что исключает линейные деформации гипскартонных листов. Например если в помещении предусматривается устройство наливного пола или выравнивающей стяжки, то приклеивание ГКЛ следует проводить после их высыхания.

**Приготовление монтажного раствора**

В пластмассовый бак залить чистую холодную воду из расчета 15–16 л на один мешок (30 кг), засыпать сухую смесь КНАУФ-Перлфикс и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухуд-

шает водоудерживающую способность клеевого раствора и может снизить его клеящую способность. Не допускается вводить в раствор другие компоненты!

Продолжительность работы с раствором монтажной смеси ~ 30 минут. Загрязненные емкости и инструменты способствуют сокращению продолжительности применения материала.

**Приклеивание**

Раствор монтажной смеси КНАУФ-Перлфикс нанести порциями (одна кельма) вдоль листа в один ряд по центру с интервалом 35 см (для КНАУФ-листов толщиной 9,5 и 10 мм – в два ряда) и по периметру с минимальным интервалом.

Устанавливаемую панель плотно прижать к основанию и легкими ударами, через рейку, выставить в единой плоскости облицовки. Корректировать положение КНАУФ-листа можно в течение 10 минут после нанесения клеевого раствора.

Если поверхность основания под облицовку имеет большие неровности (более 20 мм), то предварительно, с помощью раствора КНАУФ-

Перлфикс и полос из КНАУФ-листов шириной около 10 см, формируют монтажную плоскость (см. Технический лист С 61).

При креплении плит из минеральной ваты необходимо предварительно кельмой затереть всю поверхность плиты тонким слоем раствора КНАУФ-Перлфикс.

В процессе нанесения раствора КНАУФ-Перлфикс на поверхность КНАУФ-листов и изоляционных материалов добавлять воду или сухую смесь в раствор нельзя!

По окончании работ инструменты необходимо сразу промыть водой.

**Монтаж и заделка стыков****КНАУФ-гипсоплит (ПГП)**

При монтаже КНАУФ-гипсоплит раствор КНАУФ-Перлфикс наносится в паз нижнего ряда плит и в вертикальный торцевой паз. Выступивший раствор сразу же убирается и используется в дальнейшем. По окончании монтажа перегородки неровности шлифуются или шпаклюются.

**Инструменты**

■ Пластмассовый бак 50—90 л

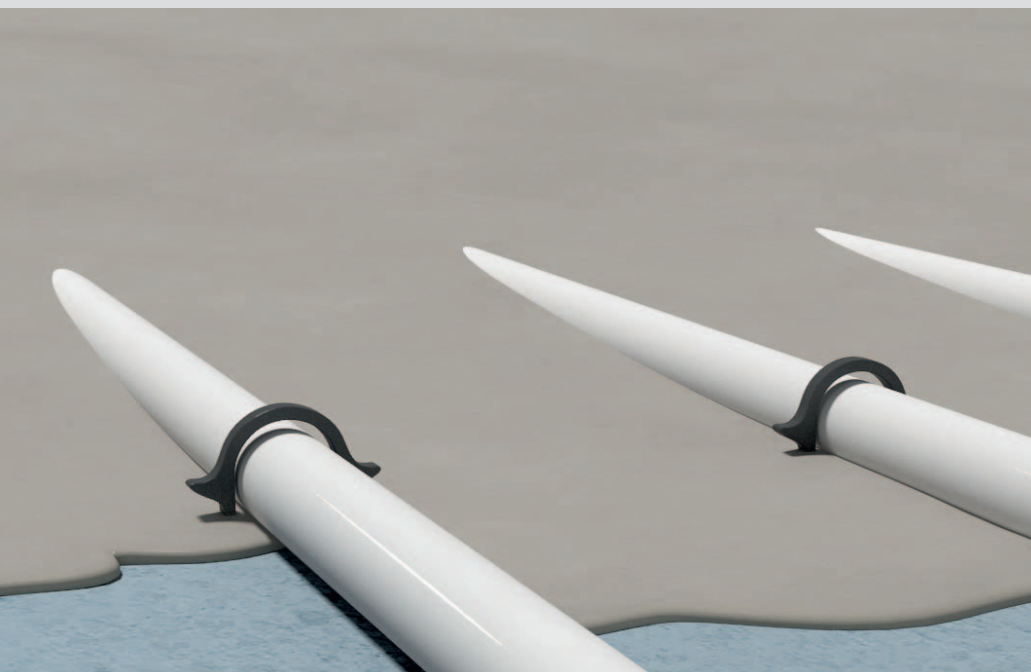
■ Миксер (N ≥ 800 Вт)

■ Кельма из нержавеющей стали

**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.**

# КНАУФ-Трибон

Пол самонивелирующийся универсальный толщиной от 10 до 60 мм



## Область применения

КНАУФ-Трибон — сухая строительная смесь заводского изготовления на основе смешанного (комплексного) вяжущего (строительного гипса и портландцемента), специальных модифицирующих добавок и кварцевого песка в качестве заполнителя.

Смесь применяется внутри помещений с сухим и нормальным влажностными режимами (согласно «СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003») по несущим основаниям для создания выравнивающей стяжки под последующие покрытия. С помощью КНАУФ-Трибон возможно создание следующих видов стяжек:

1. Выравнивающая стяжка толщиной от 10 до 60 мм, заливаемая непосредственно на заглаженное основание. Применяется при на-

личии прочного ( $\geq 15$  МПа) несущего основания при необходимости минимальных толщин (от 10 мм).

2. Выравнивающая стяжка толщиной от 30 до 60 мм на разделительном слое из подкладочной бумаги. Применяется в случае, когда есть сложности с подготовкой основания (низкая прочность, загрязнения и т. д.).

3. Выравнивающая стяжка толщиной от 35 до 60 мм на изолирующем слое из теплоизоляционных материалов применяется при необходимости повышения теплоизолирующих свойств перекрытия, а также для снижения уровня ударного шума. Кроме того, позволяет при необходимости поднять уровень пола до проектного значения. В качестве изолирующего слоя рекомендуется применять изоляционные материалы на основе вспененно-

го полистирола, например КНАУФ Терм® ПОЛ<sup>PRO</sup>, КНАУФ Терм® ПЕРИМЕТР.

4. Выравнивающая стяжка с системами обогреваемых полов. Толщина стяжки рассчитывается из условия минимальной высоты стяжки над нагревательным элементом не менее 35 мм. При этом общая толщина стяжки не должна превышать 60 мм. Это позволит избежать увеличения расхода энергии на прогрев стяжки и теплопотерь.

Если выравнивающая стяжка выполняется по деревянному основанию, то в данном случае применяется система на разделительном или изолирующем слое. При этом деревянное основание должно быть прочным, без прогибов и предварительно защищенным от возможных биоповреждений.

### Подготовка основания для устройства наливного пола

Температура несущего основания и окружающего воздуха в момент выполнения работ должна быть не ниже +5°C и не выше +35°C. При устройстве стяжки, заливаемой непосредственно на загрунтованное основание, необходимо оценить качество данного основания. Основание должно обладать прочностью при сжатии не менее 15 МПа, быть сухим (остаточная влажность основания не должна превышать 4%) и очищенным от загрязнений, способных ухудшить адгезию стяжки с основанием, например от пыли, краски, масел, битума и других веществ. Отслаивающиеся элементы должны быть удалены. При наличии трещин их необходимо отремонтировать с применением специальных ремонтных составов. Измерения показателей остаточной влажности, адгезии и несущей способности основания проводятся с применением специальных измерительных приборов как самостоятельно, так и с привлечением специалистов. По периметру помещения и вокруг несущих элементов здания необходимо установить и закрепить кромочную ленту, которая служит для уменьшения передачи ударного шума, а также обеспечения свободной деформации стяжки. Рекомендуется применять кромочную ленту, комплектно поставляемую предприятиями группы КНАУФ для наливных полов (Лента кромочная FE 8/10). Лента выполнена из вспененного материала и имеет специальный фартук из полиэтиленовой пленки, препятствующий утечке растворной смеси при заливке.

#### При устройстве выравнивающей стяжки непосредственно по основанию

До крепления кромочной ленты необходимо произвести грунтование поверхности несущего основания. Для этого используются грунтовки КНАУФ-Миттельгрунд или КНАУФ-Мультигрунд, которые наносятся в два слоя. КНАУФ-Миттельгрунд: 1-й слой наносится с разбавлением водой 1:2, второй — 1:1. КНАУФ-Мультигрунд наносится без разбавления. Сушка каждого слоя составляет не менее 6 часов.

Перед заливкой фартук кромочной ленты отгибается. Слой стяжки над фартуком кромочной ленты должен составлять не менее 30 мм, т. к. фартук в данном случае будет являться разделительным слоем. Если такая толщина неприемлема, то рекомендуется применение кромочной ленты без фартука. При этом необходимо обеспечить герметичность периметра заливки, например ремонтными составами.

#### При устройстве стяжки на разделительном слое

После крепления кромочной ленты фартук отгибается и укладывается специальная парафинированная подкладочная бумага КНАУФ, комплектно поставляемая предприятиями группы КНАУФ для полов. Перехлест соседних полотен бумаги должен составлять не менее 80 мм. Края бумаги не выводятся на стену и примыкают вплотную к кромочной ленте поверх фартука.

Применение бумаги, не предназначенной для наливных полов, может привести к ее набуханию и, как следствие, возникновению неровностей и дефектов на готовой стяжке.

Допускается применение в качестве разделительного слоя полиэтиленовой пленки толщиной не менее 150 мкм (ГОСТ 10354-82). При этом во время заливки и выравнивания необходимо обеспечить полный выход воздуха из-под пленки наружу. В противном случае возможны дефекты стяжки. Кроме того, для предотвращения заливки растворной смеси под пленку рекомендуется при помощи самоклеящейся ленты проклеить все стыки и перехлесты.

#### При устройстве стяжки на изолирующем слое из пенополистирольных или минераловатных плит

Сначала на основание укладываются пенополистирольные или минераловатные плиты (плотность минераловатных плит должна быть не менее 120 куб. м, а прочность на сжатие при 10%-ной

деформации не менее 50 кПа), после чего по верхнему уровню изоляционного слоя крепится кромочная лента и отгибается фартук. Подкладочная бумага укладывается поверх изоляционного слоя. Если основание неровное и перепад высот составляет более 10 мм, то перед укладкой изоляционного материала рекомендуется предварительное выравнивание той же смесью КНАУФ-Трибон или КНАУФ-Убо в зависимости от высоты перепадов. И только после высыхания выравнивающей стяжки укладывается изоляционный слой и подкладочная бумага. КНАУФ-Убо, также может применяться как альтернатива изолирующему слою из пенополистирольных плит при значительных перепадах несущего основания и необходимости устройства стяжки по проложенным коммуникациям (трубам, кабелям и т. д.).

#### При устройстве стяжек с системами обогрева полов

Предварительно по периметру помещения устанавливается кромочная лента. Если основание неровное и перепад высот составляет более 10 мм, то перед укладкой изоляционного материала и системы обогрева полов необходимо предварительное выравнивание смесью КНАУФ-Трибон или КНАУФ-Убо, в зависимости от высоты перепадов. После высыхания выравнивающего слоя приступить к укладке изоляционного слоя и системы обогреваемого пола.

При укладке систем обогреваемого пола необходимо строго следовать рекомендациям производителя системы по ее укладке и креплению. При этом система должна быть проверена и рассчитана на применение с данным типом стяжки, а способы крепления нагревательных элементов должны гарантировать отсутствие их всплытия во время заливки. Смонтированная система нагревательных элементов должна быть проверена на надежность до начала заливки пола.

### Приготовление растворной смеси

Приготовление растворной смеси возможно как ручным, так и механизированным способом. При этом площадь заливаемой поверхности должна быть рассчитана из возможности приготовления необходимого количества растворной смеси, ее заливки на необходимую толщину и выравнивания в течение 60 минут (ручной или машинной производительности).

При необходимости помещение разделяется на участки. При ручном способе приготовления содержимое мешка 20 кг (30 кг) засыпать в емкость

с 4,5—5 л (6,5—7,5 л) чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной консистенции, не содержащей комков и пузырей воздуха. Время перемешивания одного замеса составляет не менее 2 минут. Не допускается добавление в смесь других материалов.

Возможен замес одновременно двух мешков. Это увеличит скорость заливки. При этом количество воды при перемешивании увеличивается пропорционально. При механизированном способе приготовления рекомендуется применять ма-

шины KNAUF PFT Sauman, специально разработанные и адаптированные для данного вида напольных смесей. Допустимо применение штукатурных машин G4/G5, а также Ritmo XL с парой D6-3 и D8-1,5; R7-1,5/R8-1,5.

В случае применения других машин необходимо проверить их совместимость с данным материалом.

Оптимальная консистенция растворной смеси устанавливается регулированием расхода воды

### Приготовление растворной смеси

и определяется с помощью контрольной емкости (мерного цилиндра) объемом 1,4 л (h — 180 мм, Ø — 100 мм) на ровной невпитывающей поверхности путем определения диаметра пятна расплыва, которое должно находиться в пределах 52—56 см. Проба производится через 2 минуты после затворения сухой смеси водой.

При производительности машины около 70 л/мин. расход воды будет составлять около 1300 л/час.

При определенной комплектации возможно увеличение производительности. Для исключения возможных дефектов наливного пола, машин и механизмов не допускается попадание остатков других смесей (особенно штукатурных) в растворную смесь, поэтому перед началом работы все инструменты, машины и механизмы должны быть чистыми.

При приготовлении и заливке растворной смеси не должно происходить отслоение воды и оседа-

ние заполнителя. Это возможно вследствие неправильного хранения (влажные условия, поврежденная упаковка, хранение более 6 месяцев) или неправильного соотношения воды и сухой смеси. Такая растворная смесь недопустима к применению, так как не обеспечит заявленных эксплуатационных характеристик.

### Порядок работ

На подготовленное основание устанавливаются специальные маяки, комплектно поставляемые предприятиями группы КНАУФ, и регулируются на требуемую толщину слоя по верхнему уровню планируемой стяжки. Для этого применяется уровень, гидроуровень или лазерный нивелир.

Растворная смесь равномерно наносится на подготовленное основание до достижения заданного уровня. Затем поверхность обрабатывается с помощью рейки или специальной щетки для наливных стяжек с целью окончательного разравнивания и удаления пузырьков воздуха.

После окончания заливки и не позднее 30 минут после окончания работ все инструменты, емкости, шланги, механизмы и машину необходимо тщательно промыть чистой водой.

По истечении 6—8 часов по поверхности можно ходить, а нагружать — по истечении 24 часов. Во время выполнения заливки и в первый день после нее необходимо избегать сквозняков и прямых солнечных лучей для обеспечения равномерности схватывания и твердения растворной смеси. Если данное условие не соблюдается, возможно возникновение микротрещин на поверхности стяжки. В последующие дни, наоборот, необходимо обеспечить хорошее проветривание помещения для сокращения времени высыхания стяжки.

Укладка паропроницаемого финишного напольного покрытия производится при достижении остаточной влажности стяжки < 1,0%, а при укладке паронепроницаемых покрытий и паркета < 0,5%.

Время высыхания зависит от толщины стяжки, температуры, влажности воздуха в помещении и скорости его движения. Постоянное проветривание начиная со второго дня после устройства стяжки ускоряет процесс высыхания. В зависимости от толщины стяжки и условий высыхания время сушки может составлять от 1 до 6 недель. Рекомендуется выполнять стяжку на начальном этапе внутренних отделочных работ или на этапе

общестроительных работ (при закрытом контуре и температуре выше +5°C). В данном случае после завершения всех отделочных работ укладка финишного покрытия пола будет гарантированно осуществляться в условиях требуемой остаточной влажности.

Недопустима заливка стяжки после выполнения или в процессе монтажа конструкций с обшивками из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов, так как повышенная влажность воздуха может привести к значительным повреждениям обшивок. Выполнение «сухой» отделки возможно после установления влажности в помещении не более 60%. В случае стяжек с системами обогреваемых полов время высыхания/сушки можно существенно сократить, используя систему обогрева для ускорения процесса сушки. При этом необходимо соблюдать следующие правила. После заливки стяжку необходимо выдержать в течение одной недели (7 дней). Далее необходимо установить температуру теплоносителя около 25°C и поддерживать ее на этом уровне в течение трех суток (+3 дня). После этого необходимо постепенно увеличивать температуру на 5°C в день, доведя ее до максимальной в 55°C (+ еще 6 дней) и удерживать ее на этом уровне до полного высыхания, не снижая по ночам (+ еще около 10 дней). После высыхания температуру теплоносителя снизить таким образом, чтобы температура поверхности стяжки составила 15—18°C. Максимальная допустимая температура теплоносителя в системе теплых полов: во время сушки до 55°C, а при эксплуатации — не более 40°C.

На стяжку с системой обогреваемых полов можно укладывать любые виды напольных покрытий по достижении остаточной влажности ≤ 0,3%.

Определение остаточной влажности осуществляется приборами-влажномерами и методами контроля, применяемыми для монолитных строительных конструкций. В качестве простого и доступного можно использовать тест с приклеива-

нием пленки, под которой через несколько часов не должен скапливаться конденсат от остаточной влажности пола.

При устройстве пола в помещениях с повышенной влажностью (например в ванных комнатах) поверхность полностью высохшей стяжки необходимо обработать гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, а в местах примыкания стяжки к стене, проложить гидроизоляционную ленту КНАУФ-Флэхендихтбанд.

### Деформационные швы

Наливной пол КНАУФ-Трибон по сравнению с цементными стяжками практически не меняет своих линейных размеров в процессе набора прочности и во время эксплуатации. Расширение во время схватывания составляет около 0,1 мм/м, поэтому наливной пол можно укладывать на больших площадях без деформационных швов. При этом деформационные швы устраиваются в местах конструктивных швов здания и в дверных проемах. В стяжках с системами обогреваемых полов необходимо устройство дополнительных деформационных швов, если диагональ помещения составляет более 10 метров. Также необходимо разделять деформационными швами тепловые контуры, если они работают отдельно. Профессиональное оформление швов (деформационные, краевые) и стыков (с другими стяжками, при перепаде высот и т. д.) можно выполнить при помощи специальных профилей и лент, комплектно поставляемых предприятиями группы КНАУФ. Тип изделия подбирается в зависимости от вида стыка и высоты стяжки. Для этого профили со специальными лентами устанавливаются до заливки пола. Также допускается делать деформационные швы после заливки пола. Для этого на следующий день стяжка прорезается на глубину от 1/4 до 1/3 ее толщины. Ширина шва должна быть не менее 5 мм. После этого шов заполняется нетвердеющими герметиками.

## Порядок работ

### Покрyтия и правила приемки работ

Получаемая поверхность стяжки КНАУФ-Трибон соответствует требованиям норм СНиП 2.03.13-88 «Полы», которые допускают отклонения поверхности стяжки от горизонтальной плоскости (просветы между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью) до 2 мм. Этого достаточно, чтобы без дополнительного выравнивания использовать в качестве финишного покрытия керамическую плитку, ламинат, паркет (штучный и наборный), паркетную доску,

линолеум на подложке. При применении в качестве финишного покрытия ковровина или тонкослойного ПВХ-покрытия поверхность стяжки должна быть идеально ровной. Для этого рекомендуется дополнительная обработка стяжки КНАУФ-Трибон. При этом возможно поверхностное шлифование или дополнительное выравнивание тонкослойными составами. С учетом такой обработки стяжка КНАУФ-Трибон бесппроблемно пригодна и под данные типы финишных покрытий. При приклеивании финишных покрытий следует руководствоваться

рекомендациями производителей. Не рекомендуется эксплуатировать поверхность стяжки из смеси КНАУФ-Трибон без финишного покрытия.

При приемке полов рекомендуется осуществлять поэтапный приемочный контроль параметров основания, разделительного и изоляционного слоя, установки нагревательных элементов, самой стяжки (ровность и влажность) и покрытия с составлением актов на скрытые работы.

## Расход материалов

Расход сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> пола на каждые 10 мм стяжки (без учета потерь).

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Трибон	кг	17

Расход грунтовки на 1 м<sup>2</sup> при однократном нанесении.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Мультигрунд	кг	0,2
КНАУФ-Миттельгунд	кг	0,05

## Технические характеристики

Насыпная плотность: 1100—1150 кг/м<sup>3</sup>  
 Плотность сухой стяжки: 1900—2000 кг/м<sup>3</sup>  
 Выход растворной смеси из 100 кг сухой смеси: ~ 59 л  
 из мешка 30 кг смеси: ~ 18 л  
 из мешка 20 кг смеси: ~ 12 л  
 Время переработки раствора: ~ 60 минут (после этого подвижность и самонивелирование растворной смеси снижаются)

Прочность при сжатии: ≥ 15 МПа  
 Прочность при изгибе: ≥ 5 МПа  
 Коэффициент теплопроводности: 0,993 Вт/м\*°С  
 Модуль упругости (модуль Юнга): 28400 МПа  
 Возможность ходить по полу: ~ через 6—8 часов  
 Возможность нагружать пол: ~ через 24 часа

## Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-Трибон фасуется в бумажные мешки по 20 кг и 30 кг. 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.

Информационные листы, датированные более ранними сроками, становятся недействительными.



## Область применения

КНАУФ-Грюнбанд – сухая штукатурная смесь на основе цемента с легким наполнителем и специальными добавками.

Обладает высокой трещиностойкостью и теплоизолирующей способностью.

Применяется для наружных и внутренних работ. Предназначена для оштукатуривания поверхностей стен с теплоизоляционной каменной и кирпичной кладкой (газо- и пенобетон), а также обычных оснований из керамического и силикатного кирпича, бетона и т. д. под последую-

щее нанесение на них декоративных покрытий (декоративной штукатурки, например КНАУФ-Диамант, облицовочной плитки и т. п.).

Легко наносится, паропроницаема, не растрескивается, усиливает теплоизоляционные свойства стен, обеспечивает длительную защиту фасадов от атмосферных воздействий.

Может наноситься вручную и с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT—G4 и Ritmo M, L, XL, оборудованных шнековой парой D6-3.

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, если нужно – промыть водой под давлением. С бетона удалить остатки опалубочной смазки, расшить швы кирпичной кладки и т. п.

Новую кладку из керамического кирпича, керамзитобетонных блоков, пемзового камня перед нанесением штукатурного раствора увлажнить.

Поверхность газобетонных блоков во избежание сильного впитывания воды из штукатурного раствора покрыть грунтовкой КНАУФ-Мультигрунд или разбавленной двумя частями воды грунтов-

кой КНАУФ-Декоргрунд. На поверхность основания из силикатного кирпича, бетона, бутовой кладки, старой кладки из керамического кирпича нанести раствор штукатурки для обрызга КНАУФ-Адгезив толщиной около 5 мм. Поверхности, сильно впитывающие влагу или с различной гигроскопичностью, перед нанесением КНАУФ-Адгезив увлажнить. Перед нанесением штукатурного раствора КНАУФ-Грюнбанд слой обрызга оставить твердеть не менее суток. Установить на углы защитные уголки, закрепив их заранее с помощью раствора КНАУФ-Грюнбанд.

## Технические характеристики

Толщина одного слоя:	10–30 мм
Максимальный размер фракции:	до 1,5 мм
Плотность:	< 1100 кг/м <sup>3</sup>
Прочность при сжатии:	> 3,4 МПа
Коэффициент паропроницаемости:	0,1 мг/м•ч•Па
Теплопроводность:	< 0,35 Вт/м•°С
Морозостойкость:	не менее 35 циклов

## Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°С. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом, пленкой и т. п. до высыхания.

Во избежание загрязнения смежные строительные элементы из натурального дерева, стекла, алюминия, природного камня, поверхность пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.



**Расход материалов**

Расход материала указан на 1 кв. м при оштукатуривании слоем толщиной 10 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Грюнбанд	кг	12

Одного мешка сухой смеси (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 2,1 кв. м поверхности.

Наличие легкого заполнителя в штукатурке КНАУФ-Грюнбанд увеличивает выход раствора и площадь оштукатуривания в 1,5–2 раза по сравнению с обычными смесями.

**Порядок работ****Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 6,5—7,0 л чистой холодной воды и перемешать вручную или с помощью штукатурного миксера до однородной, не содержащей комков массы, выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать. При нанесении смеси штукатурными машинами установить начальный расход воды ~360 л/ч и отрегулировать консистенцию штукатурного раствора, изменяя подачу воды.

**Применение**

На подготовленную поверхность основания нанести вручную или механически раствор КНАУФ-Грюнбанд и разровнять правилом.

Через несколько часов, как только раствор начнет схватываться и приобретет достаточную жесткость, удалить с помощью металлической решетчатой терки (Раббо) неровности и наплывы.

При толщине штукатурки от 10 до 30 мм раствор КНАУФ-Грюнбанд наносится в один слой с последующей выдержкой в течение одной недели для твердения и высыхания перед нанесением декоративной штукатурки, например КНАУФ-Диамант.

При толщине штукатурки свыше 30 мм раствор наносится в два слоя. Первому слою перед на-

несением второго придать шероховатость и дать затвердеть. Нанести второй слой, при этом на поверхность свеженанесенного слоя уложить стеклотканевую сетку (размер ячейки 4 × 4 мм), которая должна полностью закрываться штукатурным раствором при выравнивании.

Для получения поверхностей под последующую окраску на затвердевшую выравнивающую штукатурку КНАУФ-Грюнбанд нанести КНАУФ-Северен по всей поверхности слоем ~ 3 мм. По диагонали относительно углов всех проемов уложить полоски армирующей сетки размером ~ 30×50 см. По всей поверхности уложить армирующую стеклотканевую сетку с нахлестом 10 см. На следующий день еще раз нанести слой смеси КНАУФ-Северен толщиной ~ 2–3 мм. После схватывания раствора поверхность затереть войлочной или губчатой теркой.

**Армирование**

В некоторых случаях следует армировать штукатурный слой стеклотканевой сеткой, укладывая ее в свежий раствор и вдавливая шпателем, при этом раствор должен закрывать сетку.

Местному армированию подлежат:

- стыки разных строительных элементов;
- поверхности упругих оснований;
- углы проемов;
- закругленные участки и т. п.

Армирование по всей поверхности рекомендуется при оштукатуривании:

- стен из материалов с высокими теплоизоляционными свойствами (газо- или пенобетон);
  - стен из смешанной кладки;
  - стен с подветренной стороны здания;
  - при толщине слоя штукатурки свыше 30 мм;
  - для поверхностей под затирку или под структурную штукатурку с зернистостью менее 2 мм.
- Нахлест армирующей сетки на стыках должен составлять не менее 10 см.

**Рекомендации**

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Грюнбанд действуют нормы СНиП 3.04.01-87.

Сухую смесь КНАУФ-Грюнбанд перемешивать только с водой. Не добавлять в раствор другие материалы! Обеспечить защиту свеженанесенной штукатурки от мороза и быстрого высыхания. Нанесение декоративного покрытия (декоративной штукатурки, краски и т. п.) производить только после высыхания штукатурного слоя. Перед нанесением декоративных штукатурок КНАУФ-Диамант поверхность, оштукатуренную КНАУФ-Грюнбанд, покрыть грунтовкой КНАУФ-Декоргрунд и дать высохнуть (24 часа). При машинном нанесении раствора до начала работ смазывать шланги оборудования клейстером. Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Оборудование и инструменты**

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Терка войлочная
- Штукатурные машины PFT – G4 или Ritmo M, L, XL
- Статор – D6-3, ротор – D6-3
- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м



## Область применения

КНАУФ-Унтерпутц – сухая штукатурная смесь на основе цемента с фракционированным песком и специальными добавками. Применяется при наружных и внутренних работах. Предназначена для оштукатуривания фасадов зданий, поверхностей в помещениях с повышенной влажностью (подвалы, гаражи и т. п.), для выравнивания оснований под облицовку плиткой, природным камнем или декоративную штукатурку, например КНАУФ-Диамант. Может наноситься вручную или с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT, оборудованных шнековой парой D6-3.

## Технические характеристики

Толщина слоя:	10–35 мм
Максимальный размер фракции:	до 1,5 мм
Водоудерживающая способность:	не менее 98%
Жизнеспособность раствора:	1,5–2,0 часа
Прочность при сжатии:	≥ 2,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости:	≥ 0,1 мг/(м·час·Па)
Морозостойкость:	не менее 50 циклов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Оштукатуриваемая поверхность должна быть шероховатой, без выступов, расшиты швы кирпичной кладки и т. п.

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, если нужно – промыть водой под давлением или обработать водопескоструйным агрегатом, с бетона удалить остатки опалубочной смазки и т. п. Новую кладку из керамического кирпича, керамзитобетонных блоков перед нанесением штукатурного раствора увлажнить. На поверхность основания из силикатного кирпича, бетона, старой кладки из керамического кирпича, бутовой кладки нанести раствор штукатурки для обрызга КНАУФ-Адгезив слоем в 5 мм. Поверх-

ности, сильно впитывающие влагу или с различной гигроскопичностью, перед нанесением КНАУФ-Адгезив увлажнить. Перед нанесением штукатурного раствора КНАУФ-Унтерпутц слой обрызга оставить твердеть не менее суток. Поверхность газобетонных блоков во избежание сильного впитывания воды из штукатурного раствора покрыть грунтовкой КНАУФ-Мультигрунд или разбавленной двумя частями воды грунтовкой КНАУФ-Декоргрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть мин. 24 часа. Установить на углы защитные уголки, закрепив их заранее с помощью раствора КНАУФ-Унтерпутц. На слабой кирпичной кладке закрепить согласно правилам металлическую армирующую сетку.

## Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°C. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом, пленкой и т. п. до высыхания. Восприимчивые к загрязнению смежные строительные элементы из натурального дерева, стекла, алюминия, природного камня, поверхность пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

## Расход материалов

Расход материала указан на 1 кв. м при оштукатуривании слоем толщиной 10 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Унтерпутц	кг	около 17

## Порядок работ

### Приготовление раствора

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 4,5–5,0 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы, выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать.

В процессе нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность добавлять воду или сухую смесь нельзя! Не допускается добавлять в раствор другие компоненты!

При работе со штукатурными машинами установить начальный расход воды ~ 350 л/ч, после чего отрегулировать консистенцию растворной смеси, изменяя подачу воды.

### Применение

На подготовленную поверхность основания нанести вручную или механически раствор КНАУФ-Унтерпутц толщиной от 10 до 35 мм и разровнять правилом. Через несколько часов, как только раствор начнет схватываться и приобретет достаточную жесткость, удалить с помощью металлической решетчатой терки (Раббо) неровности и наплывы.

### Армирование

Стыки различных строительных элементов, поверхности упругих оснований, углы проемов, закругленные участки и т. п. при оштукатуривании необходимо армировать стеклотканевой сеткой, укладывая ее в свежий раствор и вдавливая шпателем, при этом раствор должен закрывать сетку. Нахлест армирующей сетки на стыках должен составлять 10 см.

Для стеновых строительных конструкций из материалов с высокими теплоизоляционными свойствами, смешанной кладки с подветренной стороны при большой толщине штукатурки (более 20 мм), для затертых поверхностей рекомендуется армирование по всей поверхности стеклотканевой сеткой с нахлестом ее полотен 10 см или предварительная установка металлической сетки.

### Рекомендации

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Унтерпутц действуют нормы СНиП 3.04.01-87. Нанесение декоративного покрытия производить только после высыхания штукатурного слоя. Перед нанесением декоративных штукатурок КНАУФ-Диамант поверхность, оштукату-

ренную КНАУФ-Унтерпутц, покрыть грунтовкой КНАУФ-Изогрунд/Декоргрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть (24 часа).

При подготовке поверхности под окраску необходимо еще влажный слой штукатурки КНАУФ-Унтерпутц после начала схватывания затереть войлочной теркой и после его полного высыхания нанести цементную шпаклевку, например КНАУФ-Мульти Финиш. Не допускать замораживания и быстрого высыхания нанесенной штукатурки до ее затвердевания.

Перед креплением металлической сетки к стене ее необходимо обезжирить, протерев тряпкой, смоченной растворителем или ацетоном. Несущее основание необходимо очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, после чего обработать грунтовкой КНАУФ-Мультигрунд. Начинать монтаж сетки следует от потолка, закрепив верхний край полотна по всей длине при помощи саморезов, далее установить крепление в шахматном порядке на расстоянии 400–500 мм по всей поверхности стены. На стыках полотна должны находить друг на друга с перехлестом 80–100 мм. Между сеткой и стеной необходимо обеспечить зазор в 5–10 мм.

## Оборудование и инструменты

- Штукатурные машины PFT – G4, G5
- Статор – D6-3, ротор – D6-3
- Растворный шланг – диаметр 25 мм, длина – до 30 м
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Терка войлочная
- Металлическая решетчатая терка (Раббо)



## Область применения

КНАУФ-Зокельпутц – сухая штукатурная смесь на основе цемента с фракционированным песком и специальными добавками. Обладает повышенной прочностью. Применяется при наружных и внутренних работах. Предназначена для оштукатуривания цоколей и фасадов зданий, поверхностей в помещениях с повышенной влажностью (подвалы, гаражи и т. п.), для выравнивания оснований под облицовку плиткой, природным камнем или декоративную штукатурку, например КНАУФ-Диамант. Может наноситься вручную или с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT—G4 или Ritmo L, XL, оборудованных шнековой парой D6-3.

## Технические характеристики

Толщина слоя:	10—35 мм
Максимальный размер фракции:	до 1,5 мм
Водоудерживающая способность:	не менее 98%
Жизнеспособность раствора:	1,5–2,0 часа
Прочность на сжатие:	≥ 7,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости:	≥ 0,1 мг/(м·час·Па)
Морозостойкость:	не менее 75 циклов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Оштукатуриваемая поверхность должна быть шероховатой, без выступов, расшиты швы кирпичной кладки и т. п.

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, если нужно – промыть водой под давлением или обработать водопескоструйным агрегатом, с бетона удалить остатки опалубочной смазки и т. п. Новую кладку из керамического кирпича перед нанесением штукатурного раствора увлажнить. На поверхность основания

из силикатного кирпича, бетона, старой кладки из керамического кирпича, бутовой кладки нанести раствор штукатурки для обрызга КНАУФ-Адгезив слоем в 5 мм. Поверхности, сильно впитывающие влагу или с различной гигроскопичностью, перед нанесением КНАУФ-Адгезив увлажнить. Перед нанесением штукатурного раствора КНАУФ-Зокельпутц слой обрызга оставить твердеть не менее суток. Установить на углы защитные уголки, закрепив их заранее с помощью раствора КНАУФ-Зокельпутц.

## Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°C. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом, пленкой и т. п. до высыхания.

Восприимчивые к загрязнению смежные строительные элементы из натурального дерева, стекла, алюминия, природного камня, поверхность пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

**Расход материалов**Расход материала указан на 1 м<sup>2</sup> при оштукатуривании слоем толщиной 10 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Зокельпутц	кг	около 17

**Порядок работ****Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 4,5–5,0 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы, выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать. В процессе нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность добавлять воду или сухую смесь нельзя! Не допускается добавлять в раствор другие компоненты!

При работе со штукатурными машинами установить начальный расход воды ~ 370 л/ч, после чего отрегулировать консистенцию растворной смеси, изменяя подачу воды.

**Применение**

На подготовленную поверхность основания нанести вручную или механически раствор КНАУФ-Зокельпутц толщиной от 10 до 35 мм и разровнять правилом. Через несколько часов, как только раствор начнет схватываться и приобретет достаточную жесткость, удалить с помощью металлической решетчатой терки (Раббо) неровности и наплывы.

**Армирование**

Стыки различных строительных элементов, поверхности упругих оснований, углы проемов, за-

кругленные участки и т. п. при оштукатуривании необходимо армировать стеклотканевой сеткой, укладывая ее в свежий раствор и вдавливая шпателем, при этом раствор должен закрывать сетку. Нахлест армирующей сетки на стыках должен составлять 10 см.

Для стеновых строительных конструкций из материалов с высокими теплоизоляционными свойствами, смешанной кладки с подветренной стороны при большой толщине штукатурки (более 20 мм) для затертых поверхностей рекомендуется армирование по всей поверхности стеклотканевой сеткой с нахлестом ее полотен 10 см или предварительная установка металлической сетки.

**Рекомендации**

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Зокельпутц действуют нормы СНиП 3.04.01-87.

Нанесение декоративного покрытия производить только после высыхания штукатурного слоя.

Перед нанесением декоративных штукатурок КНАУФ-Диамант поверхность, оштукатуренную КНАУФ-Зокельпутц, покрыть грунтовкой КНАУФ-Изогрунд/Декоргрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть (24 часа).

При подготовке поверхности под окраску необходимо еще влажный слой штукатурки КНАУФ-

Зокельпутц после начала схватывания затереть войлочной теркой и после его полного высыхания нанести цементную шпаклевку, например КНАУФ-Мульти Финиш. Не допускать замораживания и быстрого высыхания нанесенной штукатурки до ее затвердевания.

Перед креплением металлической сетки к стене ее необходимо обезжирить, протерев тряпкой, смоченной растворителем или уксусом. Несущее основание необходимо очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, после чего обработать грунтовкой КНАУФ-Мультигрунд.

Начинать монтаж сетки следует от потолка, закрепив верхний край полотна по всей длине при помощи саморезов, далее установить крепление в шахматном порядке на расстоянии 400–500 мм по всей поверхности стены.

На стыках полотна должны находиться друг на друга с перехлестом 80–100 мм. Между сеткой и стеной необходимо обеспечить зазор в 5–10 мм.

**Оборудование и инструменты**

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Терка войлочная
- Металлическая решетчатая терка (Раббо)
- Штукатурные машины PFT – G4, Ritmo L, XL
- Статор – D6-3, ротор – D6-3
- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м

# КНАУФ-Диамант «шуба» и «короед»

Штукатурка цементная декоративная



## Область применения

КНАУФ-Диамант – минеральная структурная штукатурка на цементной основе с модифицирующими добавками, обладающая водоотталкивающими свойствами, устойчива против неблагоприятных погодных условий, для наружных и внутренних работ.

При обработке, в зависимости от типа смеси, образуется шероховатая зернистая «шуба» или бороздковая «короед» структура, которая может окрашиваться. Применяется при оштукатуривании фасадов зданий по поверхности цементных штукатурок (например КНАУФ-Унтерпутц, КНАУФ-Грюнбанд) и бетона, в системах наружной теплоизоляции зданий «КНАУФ-Теплая стена», внутри помещений по гипсовой штукатурке, гипсокартонным КНАУФ-листам/гипсовым строительным плитам и т. п.

Может наноситься вручную и с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT, оборудованных шнековой парой D4-3 и домешивателем Rotomix-D.

## Технические характеристики

Прочность при сжатии:	> 3,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости:	0,04 мг/м <sup>2</sup> ·ч·Па
Водопоглощение:	< 15%
Морозостойкость:	не менее 50 циклов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание под штукатурку должно быть чистым, без пыли, грязи или посторонних частиц. При необходимости следует произвести очистку (например струей воды под давлением). Восприимчивые к загрязнению смежные строительные элементы, такие как натуральное дерево, стекло, алюминий, природный камень, покрытия

пола, накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями. Перед нанесением декоративных штукатурок КНАУФ-Диамант все поверхности обработать грунтовкой КНАУФ-Декоргрунд. Время высыхания нанесенной грунтовки составляет 24 часа.

## Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°C. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом, пленкой и т. п. до высыхания.

**Расход материалов**Расход материала указан на 1 м<sup>2</sup> без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Диамант «шуба» 1,5	кг	2,5
КНАУФ-Диамант «шуба» 3,0	кг	3,8
КНАУФ-Диамант «короед» 1,5	кг	2,5
КНАУФ-Диамант «короед» 2,5	кг	3,5
КНАУФ-Декоргрунд	кг	0,2

**Порядок работ****Приготовление раствора**

Перемешать содержимое мешка КНАУФ-Диамант (25 кг) «шуба» 1,5 с 6—7 литрами, «шуба» 3,0 с 7 литрами, «короед» 1,5 с 6—7 литрами, «короед» 2,5 с 6—7 литрами чистой воды вручную или с помощью штукатурного миксера до получения однородной, не содержащей комков массы. Выдержать 5 минут и еще раз перемешать. Следует замешивать столько раствора, сколько необходимо для одной замкнутой поверхности. Сухую смесь КНАУФ-Диамант перемешивать только с водой. Не допускается добавлять в раствор другие компоненты, не предусмотренные данной инструкцией!

При использовании штукатурных машин PFT установить расход воды ~ 300 л/ч, после чего отрегулировать консистенцию раствора, увеличивая или уменьшая подачу воды.

**Применение**

Раствор равномерно нанести вручную или механизированным способом, разровнять гладким мастерком на толщину зерна. С помощью пластиковой терки произвести структурирование штукатурки:

- со структурой «короед» после частичного высыхания (когда смесь перестанет прилипать к инструменту);
- со структурой «шуба» сразу после нанесения смеси.

Обработанные поверхности более не перетирать!

**Обеспечение однородности структуры и цвета поверхности**

Для обеспечения однородности на непрерывных

участках поверхности рекомендуется использовать штукатурку из одной партии выпуска. Кроме того, отклонения в цвете, различия в прочности и степени блеска могут наступить из-за различной консистенции замесов, влияния погоды или условий высыхания. Для того, чтобы на оштукатуренных поверхностях избежать влияния указанных факторов, необходимо всегда штукатурить без разрывов от угла до угла здания, без перерывов, в один и тот же день.

Когда не удается выполнить это условие, оштукатуривание выполняется в виде отдельных захваток. При этом на стыках возможно образование более темной полосы из-за того, что окрашенное цементное молоко из вновь наносимого раствора впитывается предыдущим подсохшим слоем.

Для снижения заметности стыков следует руководствоваться следующими правилами:

- если фасад имеет пилястры, выступы, пояски, то его делят так, чтобы стыки захваток оказались в углах около выступов, тогда они будут малозаметны, стыки могут устраиваться под карнизами и междуэтажными тягами;
- если фасад совершенно гладкий, захватки разбивают так, чтобы их границы проходили по оконным откосам, где стык менее виден. Захватки можно разбивать по горизонтали или вертикали. Края захваток должны быть ровными;
- ранее нанесенный слой штукатурки необходимо поддерживать во влажном состоянии до стыкования со свежим слоем, для этого его смачивают. Это снижает впитываемость ранее нанесенного слоя штукатурки и устраняет дополнительное его окрашивание;

- при стыковании слоев необходимо производить структурирование (затираание) теркой поверхности вновь наносимой штукатурки в том же направлении, что и ранее нанесенной;
- при проведении работ с декоративной штукатуркой расстояние от поверхности штукатурки до стоек лесов должно составлять не менее 40 см, чтобы штукатур мог свободно производить нанесение и структурирование раствора.

**Рекомендации**

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Диамант действуют нормы СНиП 3.04.01-87. Свежую штукатурку защищать от мороза и быстрого высыхания. КНАУФ-Диамант может быть нанесен в области цоколя на цементную штукатурку, выше уровня земли на 5 см, если увлажнение незначительно (например брызги воды) или предприняты дополнительные меры защиты штукатурки от увлажнения (покрытия и др.).

При нанесении КНАУФ-Диамант на поверхность штукатурок КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерплутц, выполненных по смешанной кладке, на наветренной стороне при больших толщинах штукатурного слоя для затертых поверхностей необходимо армирование поверхности выравнивающей штукатурки стеклотканевой сеткой или нанесение штукатурно-клеявого раствора КНАУФ-Северен со стеклотканевой сеткой. После высыхания штукатурки необходимо нанести на нее краску с высокой паропроницаемостью, соответствующую условиям эксплуатации (фасад или внутреннее помещение).

По окончании работ инструменты необходимо сразу промыть водой.

**Оборудование и инструменты**

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Терка металлическая
- Терка пластиковая
- Терка с губкой
- Мастерок
- Валик
- Штукатурные машины PFT – G4 и Ritmo L, XL
- Статор – D4-3, ротор – D4-3

- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м
- Домешиватель – Rotomix-D



## Область применения

КНАУФ-Адгезив – сухая смесь на основе цемента, известнякового и кварцевого заполнителя с размером гранул 0,1–4 мм и полимерных добавок, обеспечивающих повышенную клеящую способность.

Применяется для предварительной обработки таких оснований, как бетон, бутовый камень, силикатный кирпич, старая кирпичная кладка, смешанная кладка, перед нанесением выравнивающих штукатурок КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц, КНАУФ-Зокельпутц.

Исключает необходимость армирования основания металлической сеткой. Создает шероховатую поверхность и регулирует впитывающую способность штукатурных оснований с неравномерной или высокой гигроскопичностью. После затвердения и высыхания слой обрызга морозостоек.

Смесь предназначена для наружных и внутренних работ. Наносится вручную или с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT–G4, Ritmo L, XL, оборудованных шнековой парой D6-3.

## Подготовка поверхности основания

Пыль, грязь или части, мешающие сцеплению штукатурки, удалить с основания, например промыть водой под давлением или очистить водопескоструйным агрегатом. С бетона удалить остатки опалубочной смазки, расшить швы кирпичной кладки и т. п. Каменную кладку с высокой или различной гигроскопичностью перед нанесением раствора КНАУФ-Адгезив при необходимости смочить водой. Новая кладка из керамического кирпича, керамзитобетонных блоков, пемзового камня может оштукатуриваться соответствующими штукатурками без предварительной обработки раствором КНАУФ-Адгезив.

Восприимчивые к загрязнению смежные строительные элементы из натурального дерева, стекла, алюминия, природного камня, поверхность пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

## Технические характеристики

Плотность	
(в сухом состоянии):	~ 1600 кг/м <sup>3</sup>
Прочность при сжатии:	≥ 7,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости:	≥ 0,1 мг/(м·час·Па)
Водопоглощение:	< 15%
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

## Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°C. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом или пленкой до высыхания.



**Расход материалов**Расход материала указан на 1 м<sup>2</sup> без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Адгезив	кг	5–8

**Порядок работ****Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) перемешать с ~ 5 л воды вручную или с помощью штукатурного миксера. При работе штукатурными машинами установить дозировку воды около 350 л/ч и отрегулировать консистенцию растворной смеси, изменяя подачу воды.

**Применение**

Поверхность оштукатуриваемого основания, если необходимо, предварительно увлажнить

водой, после чего нанести (набрызгать) раствор КНАУФ-Адгезив толщиной 5 мм. Перед нанесением выравнивающих штукатурок КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц, КНАУФ-Зокельпутц оставить твердеть не менее суток.

**Рекомендации**

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Адгезив действуют нормы СНиП 3.04.01-87.

Сухую смесь КНАУФ-Адгезив перемешивать только с водой.

Не допускается добавлять в раствор другие материалы!

При теплой и ветреной погоде поверхность основания увлажнить.

Обеспечить защиту свеженанесенной штукатурки от мороза и быстрого высыхания.

Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Оборудование и инструменты**

- Штукатурные машины PFT – G4, G5
- Статор – D6-3, ротор – D6-3
- Растворный шланг – диаметр 25 мм, длина – до 30 м
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Терка металлическая

# КНАУФ-Мульти Финиш «серый»

Шпаклевка цементная фасадная



## Область применения

Шпаклевка КНАУФ-Мульти Финиш «серый» — сухая смесь на основе цемента с наполнителем и полимерными добавками. Применяется для наружных и внутренних работ.

Предназначена для выравнивания поверхностей бетона и цементных штукатурок, например КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц и КНАУФ-Зокельпутц, на фасадах зданий и в помещениях с повышенной влажностью, для ремонта, заделки трещин, заполнения отверстий.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	не менее 3 часов
Время высыхания (в зависимости от толщины слоя и вентиляции):	около 3 суток при +10°C и 1 сутки при +20°C
Толщина слоя при сплошном выравнивании:	1–3 мм
Толщина слоя при частичном выравнивании:	5 мм
Морозостойкость:	не менее 25 циклов
Цвет:	серый

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

**Расход материалов**Расход материала указан на 1 м<sup>2</sup> поверхности шпаклевки толщиной 1 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Мульти Финиш «серый»	кг	1,2

**Порядок работ****Приготовление раствора**

Сухую смесь засыпать в емкость с чистой водой (~ 0,3 л воды на 1 кг смеси) и перемешать миксером до однородной, не содержащей комков массы. При необходимости отрегулировать консистенцию раствора добавлением сухой смеси или воды. Введение каких-либо добавок не допускается. На подготовленную поверхность основания нанести широким металлическим шпателем раствор шпаклевки толщиной слоя 1–3 мм и загладить.

**Подготовка поверхности основания**

Основание должно быть сухим, очищенным от пыли, масляных пятен и отслоений, препят-

ствующих прилипанию шпаклевки. Поверхность цементных штукатурок обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть мин. 3 часа. Последующие работы проводить только после полного высыхания грунтовки.

**Условия проведения работ**

Температура основания и воздуха не должны быть менее +5°C.

**Рекомендации**

Не применять при температурах ниже +5°C и выше +30°C. Высокие температуры сокращают время использования раствора. Избегать пря-

мых солнечных лучей и сквозняков. В местах, где имеется опасность возникновения трещин, в шпаклевку укладывать щелочеустойчивую армирующую сетку размером 2×2 мм, располагая ее близко к поверхности. Не использовать шпаклевку на участках соприкосновения с землей. Наносить краску или другие покрытия, а также устанавливать дюбеля или иные несущие элементы рекомендуется только после высыхания шпаклевки.

Все используемые в процессе работы инструменты должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Оборудование и инструменты после окончания работ следует сразу же промыть водой.

**Инструменты**

- Емкость для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

# КНАУФ-Мульти Финиш «белый»

Шпаклевка цементная фасадная



## Область применения

Шпаклевка КНАУФ-Мульти Финиш «белый» — сухая смесь на основе белого цемента с заполнителем и полимерными добавками. Применяется для наружных и внутренних работ. Предназначена для выравнивания поверхностей бетона и цементных штукатурок, например КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц и КНАУФ-Зокельпутц, на фасадах зданий и в помещениях с повышенной влажностью, для ремонта, заделки трещин, заполнения отверстий.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	не менее 3 часов
Время высыхания (в зависимости от толщины слоя и вентиляции):	около 3 суток при +10°C и 1 сутки при +20°C
Толщина слоя при сплошном выравнивании:	1–3 мм
Толщина слоя при частичном выравнивании:	5 мм
Морозостойкость:	не менее 25 циклов
Цвет:	белый

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

**Расход материалов**

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Мульти Финиш «белый»	кг	1,2

**Порядок работ****Приготовление раствора**

Сухую смесь засыпать в емкость с чистой водой (~ 0,3 л воды на 1 кг смеси) и перемешать миксером до однородной, не содержащей комков массы. При необходимости отрегулировать консистенцию раствора добавлением сухой смеси или воды. Введение каких-либо добавок не допускается. На подготовленную поверхность основания нанести широким металлическим шпателем раствор шпаклевки толщиной слоя 1–3 мм и загладить.

**Подготовка поверхности основания**

Основание должно быть сухим, очищенным от пыли, масляных пятен и отслоений, препят-

ствующих прилипанию шпаклевки. Поверхность цементных штукатурок обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть мин. 3 часа. Последующие работы проводить только после полного высыхания грунтовки.

**Условия проведения работ**

Температура основания и воздуха не должны быть менее +5°C.

**Рекомендации**

Не применять при температурах ниже +5°C и выше +30°C. Высокие температуры сокращают время использования раствора. Избегать пря-

мых солнечных лучей и сквозняков. В местах, где имеется опасность возникновения трещин, в шпаклевку укладывать щелочеустойчивую армирующую сетку размером 2×2 мм, располагая ее близко к поверхности. Не использовать шпаклевку на участках соприкосновения с землей. Наносить краску или другие покрытия, а также устанавливать дюбеля или иные несущие элементы рекомендуется только после высыхания шпаклевки.

Все используемые в процессе работы инструменты должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Оборудование и инструменты после окончания работ следует сразу же промыть водой.

**Инструменты**

- Емкость для приготовления раствора шпаклевки
- Шпатель-кельма металлический для замешивания шпаклевки
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности



### Область применения

КНАУФ-Коттеджная – сухая смесь на основе цемента с фракционным заполнителем и специальными добавками. Применяется для наружных и внутренних работ. Предназначена для каменной и кирпичной кладки, оштукатуривания фасадов зданий и обычных твердых оснований в помещениях с повышенной влажностью, для ремонта старой штукатурки, заделки трещин, заполнения отверстий.

### Технические характеристики

Макс. размер фракции:	~ 3 мм
Плотность:	~ 1800 кг/м <sup>3</sup>
Предел прочности при сжатии:	> 2,5 МПа
Выход раствора из 25 кг сухой смеси:	~ 14,5 л
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

### Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытового мусора.

### Подготовка поверхности основания

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, если нужно – промыть водой под давлением или обработать водопескоструйным агрегатом, с бетона удалить остатки опалубочной смазки, расшить швы кирпичной кладки и т. п.

Новую кладку из керамического кирпича, керамзитобетонных блоков перед нанесением штукатурного раствора увлажнить.

На поверхность основания из силикатного кирпича, бетона, бутовой кладки, старой кладки из керамического кирпича нанести раствор КНАУФ-Адгезив толщиной слоя 5 мм. Поверх-

ности, сильно впитывающие влагу или с различной гигроскопичностью (смешанная кладка), перед нанесением КНАУФ-Адгезив увлажнить. Через 1–2 часа после нанесения КНАУФ-Адгезив поверхность слегка «задрать» правилом, теркой и т. п. для разрушения цементной пленки. Перед нанесением штукатурного раствора КНАУФ-Коттеджная слой обрызга оставить твердеть на один день. Установить на углы защитные уголки, закрепив их заранее с помощью раствора КНАУФ-Коттеджная. При неподходящей основе для штукатурки, например старой слабой кирпичной кладке, закрепить согласно правилам металлическую армирующую сетку.

### Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°C. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом или пленкой до высыхания.

Восприимчивые к загрязнению смежные строительные элементы из натурального дерева, стекла, алюминия, природного камня, поверхность пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

**Расход материалов**Расход материала указан на 1 м<sup>2</sup> поверхности при оштукатуривании слоем 10 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Коттеджная	кг	18

**Порядок работ****Подготовка стеновых материалов**

При слишком высокой впитывающей способности кирпичей, блоков и камней необходимо предварительное их смачивание водой.

**Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 4,5—5,0 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы, при необходимости отрегулировать консистенцию раствора добавлением сухой смеси или воды.

Не допускается добавление других материалов.

**Кладочные работы**

Кладку стен и других конструкций выполняют в соответствии с Правилами производства и приемки работ СНиП 3.03.01-87.

Стандартная толщина кладочного раствора в швах:

– горизонтальных ~ 12 мм;

– вертикальных ~ 10 мм.

В процессе работы и после ее окончания необходимо предусмотреть защиту швов кладки от слишком быстрого высыхания и атмосферных воздействий, например солнца, ветра, дождя, мороза.

**Штукатурные работы**

Штукатурные работы выполняют в соответствии с Правилами производства и приемки работ СНиП 3.04.01-87. На подготовленную поверхность основания нанести раствор КНАУФ-Коттеджная толщиной не более 20 мм и разровнять правилом. Через несколько часов, как только раствор начнет схватываться и приобретет достаточную жесткость, удалить с помощью металлической решетчатой терки (Раббо) неровности и наплывы. После высыхания поверхность покрыть грунтов-

кой КНАУФ-Декоргрунд и через 24 часа нанести декоративную штукатурку КНАУФ-Диамант.

При подготовке поверхности под окраску необходимо еще влажный слой штукатурки КНАУФ-Коттеджная после начала схватывания затереть войлочной теркой и после его полного высыхания нанести цементную шпаклевку, например КНАУФ-Мульти Финиш.

При толщине более 20 мм штукатурку наносить в два слоя, с армированием всей поверхности верхнего слоя стеклотканевой сеткой, которая должна полностью закрываться штукатурным раствором. Первому слою перед нанесением второго придать шероховатость и дать затвердеть минимум сутки.

Инструменты по окончании работ следует сразу промыть водой.

**Инструменты**

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Терка войлочная
- Металлическая решетчатая терка (Раббо)



## Область применения

КНАУФ-Северер – сухая смесь на цементной основе для наружных и внутренних работ. Содержит фракционированный песок, специальные волокна и полимерные добавки, обеспечивающие готовому слою раствора высокую адгезию, трещиностойкость и водоотталкивающие свойства. Специальная комбинация вяжущих средств с адгезионными добавками и волокном обеспечивает достаточную сцепляемость и придает слою штукатурки повышенную прочность и значительно более высокую трещиностойкость по сравнению с другими растворами. Водоотталкивающая добавка защищает утеплитель и кладку от промокания и благодаря низкому сопротивлению диффузии водяного пара не ухудшает жилой микроклимат. КНАУФ-Северер применяется:

- при устройстве систем наружной теплоизоляции зданий для приклеивания на обычные основания стен теплоизоляционных плит из пенополистирола или минеральной ваты и нанесения на их поверхность защитного слоя,

- армированного стеклотканевой сеткой, с последующим покрытием декоративной штукатуркой КНАУФ-Диамант и т. п.;

- как сцепляющая штукатурка-мост для поверхностей гладкого и пористого бетона и др.;

- для ремонта старых (растрескавшихся) штукатурных поверхностей фасадов зданий, в том числе структурных штукатурок, без или с прочно держащимся красочным покрытием;
- как тонкослойный промежуточный слой штукатурки для гладких бетонных поверхностей.

КНАУФ-Северер можно наносить на структурированные, прочные, очищенные от пыли минеральные штукатурки и такие же поверхности с дисперсионным покрытием или на штукатурные покрытия на основе искусственных смол (при необходимости, после соответствующей обработки). Может наноситься вручную или с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT—G4 и Ritmo L, XL, оборудованных шнековой парой D4-3.

## Технические характеристики

Максимальный размер фракции:	1,5 мм
Плотность в сухом состоянии:	~ 1600 кг/м <sup>3</sup>
Прочность при сжатии, не менее:	7,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости, не менее:	0,1 мг/(м·ч·Па)
Морозостойкость:	не менее 75 циклов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.



**Расход материалов**

Расход материала указан на 1 кв.м. поверхности при слое 1 мм. без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Северен	кг	1,7

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Температура основания и окружающего воздуха не должна быть ниже +5°C.

**Приготовление раствора**

Содержимое мешка перемешать с 5—5,5 л чистой холодной воды с помощью штукатурного миксера. Выдержать 5 минут и снова перемешать.

**Подготовка поверхности основания**

Бетон, каменную кладку или старую штукатурку очистить от пыли, если нужно – промыть водой под давлением. Проверить старую штукатурку на прочность и сцепление с основанием. Выбоины расчистить и предварительно заштукатурить. Поверхности выравнивающих штукатурок перед нанесением раствора КНАУФ-Северен должны высохнуть. Мелящиеся и крошащиеся поверхности укрепить грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа.

**Облицовка изоляционными плитами**

Раствор КНАУФ-Северен нанести по периметру, а также посередине изоляционной плиты точками или сплошной зигзагообразной полосой. Ширина полосы – приблизительно 5 см, толщина – около 2 см. Установить изоляционную плиту на стену и выровнять легким постукиванием. Плиты необходимо укладывать ровно и в перевязку. Сдвиг вертикальных стыков должен быть не менее 20 см. При механизированном нанесении раствор набрызгивать непосредственно на основание стены. Дальнейшие работы с плитами проводить после затвердевания раствора (~ через 48 часов).

**Армирование поверхности изоляционных плит**

При необходимости производится установка дюбелей для дополнительного крепления плит. При помощи раствора КНАУФ-Северен диагонально, по углам всех проемов армировать поверхность изоляционных плит полосками армирующей стеклотканевой сетки размером ~30×50 см, на наружных углах установить защитные уголки. Нанести на поверхность плит раствор КНАУФ-Северен толщиной ~5 мм и разровнять, по всей поверхности утопить в свежий раствор армирующую сетку с нахлестом приблизительно 10 см, при этом раствор должен покрывать сетку. Перед продолжением работ армирующему слою дать затвердеть и высохнуть в течение 8 дней.

**Ремонтный раствор**

Для ремонта растрескавшихся штукатурных поверхностей фасадов зданий раствор КНАУФ-Северен нанести на очищенные или подготовленные поверхности старой штукатурки слоем до 10 мм. При необходимости уложить армирующую сетку.

**Армирование поверхности штукатурок**

На сухой слой штукатурки нанести КНАУФ-Северен по всей поверхности слоем ~3 мм. По диагонали относительно углов всех проемов уложить полоски армирующей сетки размером ~30×50 см. По всей поверхности уложить армирующую стеклотканевую сетку с нахлестом 10 см, и на следующий день нанести еще слой смеси КНАУФ-Северен толщиной ~2-3 мм. После схватывания раствора поверхность затереть войлочной теркой.

**Тонкослойная штукатурка по бетону**

На очищенную от пыли бетонную поверхность нанести КНАУФ-Северен толщиной 3—5 мм и разгладить. В процессе схватывания раствора при достижении определенной жесткости поверхности удалить образовавшиеся наплывы теркой Раббо.

**Штукатурка-мост**

На гладкую поверхность бетона и т. п. нанести промежуточный соединительный штукатурный слой КНАУФ-Северен толщиной до 10 мм, загладить и не менее чем через 3 суток нанести раствор КНАУФ-Грюнбанд или КНАУФ-Унтерпутц.

**Подготовка под окраску**

Для подготовки поверхности под окраску повторно нанести КНАУФ-Северен по всей поверхности слоем ~3 мм. По всей поверхности уложить стеклотканевую сетку со смещением стыков относительно первого слоя нахлестом 10 см. На следующий день нанести еще слой смеси КНАУФ-Северен толщиной ~2—3 мм. После схватывания раствора поверхность затереть войлочной или губчатой теркой.

**Рекомендации**

По окончании работ оборудование и инструменты необходимо сразу промыть водой. Свежую штукатурку защищать от мороза и быстрого высыхания. Декоративное покрытие наносить только после затвердевания и высыхания раствора КНАУФ-Северен. Перед нанесением декоративных штукатурок, например КНАУФ-Диамант, поверхность КНАУФ-Северен покрыть грунтовкой КНАУФ-Декоргрунд и дать высохнуть (24 часа).

**Оборудование и инструменты**

- Штукатурные машины PFT – G4, G5
- Статор – D4-3, ротор – D4-3

- Дополнительный смеситель Rotomix-D
- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)

- Емкость для приготовления раствора



## Область применения

Смесь КНАУФ-Флизен предназначена для облицовки:

- стен керамической плиткой (с водопоглощением не менее 3%) размером до 30×30 см и весом до 45 кг/м<sup>2</sup> внутри и снаружи зданий (кроме цоколя);
- пола (без подогрева) керамической плиткой (внутри и снаружи зданий) и керамогранитом (внутри зданий) размером до 60×60 см.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 0,6 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Толщина слоя:	2—6 мм
Затирка швов:	не ранее 24 часов
Можно ходить:	не ранее 24 часов
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C до +25°C
Возможность использования в системе «теплый пол»:	нет
Морозостойкость:	не менее 50 циклов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 и 10 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание должно быть сухим, обладать несущей способностью и отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений. Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки. Неровности стен и основания пола, более 6 мм рекомендуется предварительно выровнять соответствующими материалами КНАУФ. Неравномерно или нормально впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Для сильно впитывающих оснований (газобетонные и газосиликатные блоки) использовать КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленный в соот-

ветствии с инструкцией по применению, или КНАУФ-Мультигрунд. Во влажных помещениях (душевые, ванные комнаты) на неводостойкие основания, например на гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, гипсовые пазогребневые плиты, в местах непосредственного контакта с водой необходимо нанести гидроизоляцию, например КНАУФ-Флэхендихт. Поверхность гипсовых стяжек рекомендуется обработать гидроизолирующим составом полностью. В случае применения КНАУФ-Флэхендихт, клей наносится без грунтования. Максимальный размер стороны плитки при ее укладке на поверхность, обработанную гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, не должен превышать 33 см.

**Расход материалов**Расход клея указан на 1 м<sup>2</sup> поверхности.

Размер плитки, см	до 10	от 10 до 20	свыше 20
Высота зубца шпателя, мм	4	6	Макс 8
Расход клея, кг/м <sup>2</sup>	1,7	2,2	2,9

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Облицовочные работы следует проводить при температуре воздуха и основания не ниже +5°C и не выше +25°C.

**Приготовление раствора**

Насыпать сухую смесь в емкость с чистой водой из расчета 25 кг на 7 л. Тщательно перемешать смесь строительным миксером до получения однородной массы. Выдержать в течение 5 минут и снова перемешать.

**Нанесение раствора**

Равномерно нанести клеевую смесь на подготовленное основание, затем «прочесать» клеевой слой зубчатым шпателем (угол наклона шпателя – 60°). Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке и на 100% при наружной облицовке. Для проверки необходимо снять свежеложенную

плитку и осмотреть тыльную сторону. Если клея недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером зубцов или наносить клей на основание и на обратную сторону плитки. Максимальная площадь поверхности, покрываемой клеем, определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 10 минут. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

**Укладка плитки**

Уложить плитку на основание необходимо в течение 15 минут после нанесения клея и плотно прижать. Время корректировки плитки составляет не более 10 минут. Время укладки и корректировки плитки зависит от впитывающей способности основания и температуры окружающей среды. Чем больше впитывающая способность основания и выше температура, тем меньше время укладки и корректировки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Укладку плиток необходимо производить с зазором, ширина шва устанавливается в зависимости от размера плитки и условий эксплуатации. Укладка плиток без зазора недопустима.

**Рекомендации**

- При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При затворении смеси нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды.
- Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.
- При работе с клеем надевать перчатки.
- Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании их необходимо сразу промыть водой и обратиться к врачу.
- Инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель зубчатый
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



## Область применения

Смесь КНАУФ-Флизен Плюс предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий (включая цоколь):

- стен керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем размером до 40×40 см и весом до 60 кг/кв. м;
- пола керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем размером до 60×60 см.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 0,8 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Толщина слоя:	2—6 мм
Затирка швов:	не ранее 24 часов
Можно ходить:	не ранее 24 часов
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C до +25°C
Возможность использования в системе «теплый пол»:	да
Морозостойкость:	не менее 75 циклов
Класс клеевой смеси (ГОСТ Р 56387-2015):	C1

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание должно быть сухим, обладать несущей способностью и отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений. Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки. Неровности стен и оснований пола более 6 мм рекомендуется предварительно выровнять соответствующими материалами КНАУФ. Неравномерно или нормально впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, гипсокартонные (ГКЛ) и гипсо-

волокнистые (ГВЛ) листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Для сильно впитывающих оснований (газобетонные и газосиликатные блоки) использовать КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленный в соответствии с инструкцией по применению, или КНАУФ-Мультигрунд. Во влажных помещениях (душевые, ванные комнаты) на неводостойкие основания, например на гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, гипсовые пазогребневые плиты, в местах непосредственного контакта с

водой необходимо нанести гидроизоляцию, например КНАУФ-Флэхендихт. Поверхность гипсовых стяжек рекомендуется обработать гидроизолирующим составом полностью. В случае применения КНАУФ-Флэхендихт клей наносится без грунтования. Максимальный размер стороны плитки при ее укладке на поверхность, обработанную гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, не должен превышать 33 см.

**Расход материалов**

Расход клея указан на 1 кв. м поверхности без учета потерь.

Размер плитки, см	до 20	от 20 до 30	свыше 30
Высота зубца шпателя, мм	6	8	Макс 10
Расход клея, кг/м <sup>2</sup>	2,2	2,9	3,7

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Облицовочные работы следует проводить при температуре воздуха и основания не ниже +5°C и не выше +25°C. Отопляемый пол должен быть выключен не менее чем за 24 часа до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения.

**Приготовление раствора**

Насыпать сухую смесь в емкость с чистой водой из расчета 25 кг на 7 л. Тщательно перемешать смесь строительным миксером до получения однородной массы. Выдержать в течение 5 минут и снова перемешать.

**Нанесение раствора**

Равномерно нанести клеевую смесь на подготовленное основание, затем «прочесать» клеевой слой зубчатым шпателем (угол наклона шпателя - 60°). Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке и на 100% при наружной

облицовке. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону. Если клея недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером зубцов или наносить клей на основание и на обратную сторону плитки. Максимальная площадь поверхности, покрываемой клеем, определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 10 минут. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

**Укладка плитки**

Уложить плитку на основание необходимо в течение 20 минут после нанесения клея и плотно прижать. Время корректировки плитки составляет не более 10 минут. Время укладки и корректировки плитки зависит от впитывающей способности основания и температуры окружающей среды. Чем больше впитывающая способность основания и выше температура, тем меньше время укладки и корректировки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Укладку плиток необходимо произ-

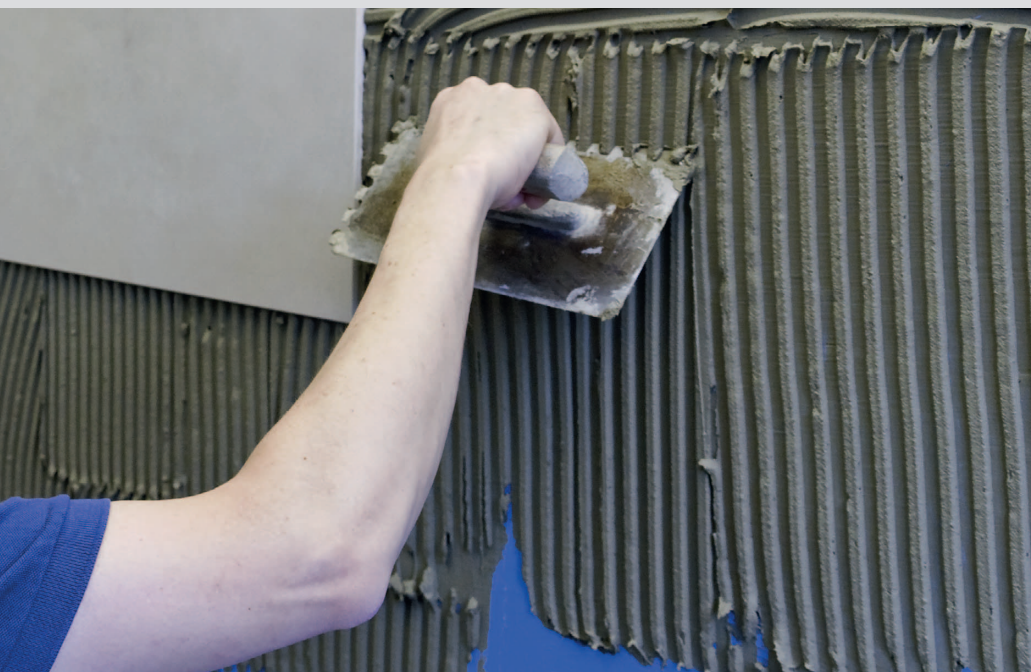
водить с зазором, ширина шва устанавливается в зависимости от размера плитки и условий эксплуатации. Укладка плиток без зазора недопустима.

**Рекомендации**

- При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При затворении смеси нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды.
- Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.
- При работе с клеем надевать перчатки.
- Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании их необходимо сразу промыть водой и обратиться к врачу.
- Инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель зубчатый
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



## Область применения

Смесь КНАУФ-Флекс предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий (включая цоколь):

- стен керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем без ограничений по формату и весу.
- пола керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем без ограничений по формату и весу.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 1,5 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Толщина слоя:	2—6 мм
Затирка швов:	не ранее 24 часов
Можно ходить:	не ранее 24 часов
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C до +25°C
Возможность использования в системе «теплый пол»:	да
Морозостойкость:	не менее 100 циклов
Подходит для применения в крытых бассейнах	
Класс клеевой смеси (ГОСТ Р 56387-2015):	C2

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 и 10 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание должно быть сухим, обладать несущей способностью и отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений. Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки. Неровности стен и оснований пола размером более 6 мм рекомендуется предварительно выровнять соответствующими материалами КНАУФ. Неравномерно или нормально впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Для сильно впитывающих оснований (газобетонные и газосиликатные блоки) использовать грунтовку КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленную в соот-

ветствии с инструкцией по применению, или КНАУФ-Мультигрунд. Во влажных помещениях (душевые, ванные комнаты) на неводостойкие основания, например на гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, гипсовые пазогребневые плиты, в местах непосредственного контакта с водой необходимо нанести гидроизоляцию, например КНАУФ-Флэхендихт. Поверхность гипсовых стяжек рекомендуется обработать гидроизолирующим составом полностью. В случае применения КНАУФ-Флэхендихт клей наносится без грунтования. Максимальный размер стороны плитки при ее укладке на поверхность, обработанную гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, не должен превышать 33 см.

## Рекомендации

Рекомендуется для облицовки поверхностей с повышенными нагрузками (полы производственных помещений), поверхностей, подверженных колебаниям температуры (террасы, балконы, отапливаемые полы), а также для применения на деформируемых основаниях (ЦСП) и при облицовке плиткой по плитке. После высыхания тепло-, морозо- и водостойчив.

**Расход материалов**

Расход клея указан на 1 кв. м поверхности без учета потерь.

Размер плитки, см	до 20	от 20 до 30	свыше 30
Высота зубца шпателя, мм	6	8	Макс. 10
Расход клея, кг/м <sup>2</sup>	2,2	2,9	3,7

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Облицовочные работы следует проводить при температуре воздуха и основания не ниже +5°C и не выше +25°C. Отапливаемый пол должен быть выключен не менее чем за 24 часа до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения.

**Приготовление раствора**

Насыпать сухую смесь в емкость с чистой водой из расчета 25 кг на 7 л. Тщательно перемешать смесь строительным миксером до получения однородной массы. Выдержать в течение 5 минут и снова перемешать.

**Нанесение раствора**

Равномерно нанести клеевую смесь на подготовленное основание, затем «прочесать» клеевой слой зубчатым шпателем (угол наклона шпателя — 60°). Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке и на 100% при

наружной облицовке. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону. Если клея недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером зубцов или наносить клей на основание и на обратную сторону плитки. Максимальная площадь поверхности, покрываемой клеем, определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 10 минут. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

**Укладка плитки**

Уложить плитку на основание необходимо в течение 20 минут после нанесения клея и плотно прижать. Время корректировки плитки составляет не более 10 минут. Время укладки и корректировки плитки зависит от впитывающей способности основания и температуры окружающей среды. Чем больше впитывающая способность основания и выше температура, тем меньше время укладки и корректировки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Укладку плиток необходимо производить с зазором, ширина шва устанавливается в зависимости от размера плитки и условий эксплуатации. Укладка плиток без зазора недопустима.

**Рекомендации**

- При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При затворении смеси нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды.
- Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.
- При работе с клеем надевать перчатки.
- Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании их необходимо сразу промыть водой и обратиться к врачу.
- Инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель зубчатый
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



## Область применения

Смесь КНАУФ-Мрамор предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий (включая цоколь):

- стен плитами из мрамора, гранита и других природных камней, стекломозаикой, стеклянной и прозрачной плиткой, керамической плиткой, керамогранитом и искусственным камнем любого размера и весом до 60 кг/кв. м;
- пола плитами из мрамора, гранита и других природных камней, стекломозаикой, стеклянной и прозрачной плиткой, керамической плиткой, керамогранитом и искусственным камнем любого размера.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 1 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Толщина слоя:	2—6 мм
Затирка швов:	не ранее 24 часов
Можно ходить:	не ранее 24 часов
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C до +25°C
Возможность использования в системе «теплый пол»:	да
Морозостойкость:	не менее 75 циклов
Подходит для применения в крытых бассейнах	
Класс клеевой смеси (ГОСТ Р 56387-2015):	C2

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание должно быть сухим, обладать несущей способностью и отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений. Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки. Неровности стен и оснований пола размером более 6 мм рекомендуется предварительно выровнять соответствующими материалами КНАУФ. Неравномерно или нормально впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Для сильно впитывающих оснований (газобетонные и газосиликатные блоки) использовать грунтовку КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленную в соответствии

с инструкцией по применению, или КНАУФ-Мультигрунд. Во влажных помещениях (душевые, ванные комнаты) на неводостойкие основания, например на гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, гипсовые пазогребневые плиты, в местах непосредственного контакта с водой необходимо нанести гидроизоляцию, например КНАУФ-Флэхендихт. Поверхность гипсовых стяжек рекомендуется обработать гидроизолирующим составом полностью. В случае применения КНАУФ-Флэхендихт клей наносится без грунтования. Максимальный размер стороны плитки при ее укладке на поверхность, обработанную гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, не должен превышать 33 см.



**Расход материалов**

Расход клея указан на 1 кв. м поверхности без учета потерь.

Размер плитки, см	до 20	от 20 до 30	свыше 30
Высота зубца шпателя, мм	6	8	Макс. 10
Расход клея, кг/м <sup>2</sup>	2,2	2,9	3,7

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Облицовочные работы следует проводить при температуре воздуха и основания не ниже +5°C и не выше +25°C. Оттапливаемый пол должен быть выключен не менее чем за 24 часа до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения.

**Приготовление раствора**

Насыпать сухую смесь в емкость с чистой водой из расчета 25 кг на 7,5 л. Тщательно перемешать смесь строительным миксером до получения однородной массы. Выдержать в течение 5 минут и снова перемешать.

**Нанесение раствора**

Равномерно нанести клеевую смесь на подготовленное основание, затем «прочесать» клеевой слой зубчатым шпателем (угол наклона шпателя — 60°). Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке

и на 100% при наружной облицовке. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону. Если клея недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером зубцов или наносить клей на основание и на обратную сторону плитки. Максимальная площадь поверхности, покрываемой клеем, определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 10 минут. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

**Укладка плитки**

Уложить плитку на основание необходимо в течение 20 минут после нанесения клея и плотно прижать. Время корректировки плитки составляет не более 10 минут. Время укладки и корректировки плитки зависит от впитывающей способности основания и температуры окружающей среды. Чем больше впитывающая способность основания и выше температура, тем меньше время укладки и корректировки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Укладку плиток необходимо производить с зазором, ширина шва устанавливается в зависимости от размера плитки и условий эксплуатации. Укладка плиток без зазора недопустима.

**Рекомендации**

- При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При затворении смеси нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды.
- Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.
- При работе с клеем надевать перчатки.
- Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании их необходимо сразу промыть водой и обратиться к врачу.
- Инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель зубчатый
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



## Область применения

Смесь КНАУФ-Флизен Макс предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий (кроме цоколя):

- стен керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем размером до 30×30 см и весом до 60 кг/кв. м (внутри зданий) и керамической плиткой размером до 30×30 см и весом до 60 кг/м<sup>2</sup> (снаружи зданий);
- пола (без подогрева) керамической плиткой и керамогранитом размером до 40×40 см.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 0,7 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Толщина слоя:	3-30 мм
Затирка швов:	не ранее 24 часов
Можно ходить:	не ранее 24 часов
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C до +25°C
Возможность использования в системе «теплый пол»:	нет
Морозостойкость:	не менее 50 циклов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание должно быть сухим, обладать несущей способностью и отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87. Допустимы локальные неровности основания, но не более 30 мм. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений. Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки. Неровности стен и оснований пола более 30 мм рекомендуется предварительно выровнять соответствующими материалами КНАУФ. Неравномерно или нормально впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, стяж-

ки, гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Для сильнопитывающих оснований (газобетонные и газосиликатные блоки) использовать грунтовку КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленную в соответствии с инструкцией по применению, или КНАУФ-Мультигрунд. Во влажных помещениях (душевые, ванные комнаты) на неводостойкие основания, например на гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, гипсовые пазогребневые плиты, в местах непосредственного контакта

с водой необходимо нанести гидроизоляцию, например КНАУФ-Флэхендихт. Поверхность гипсовых стяжек рекомендуется обработать гидроизолирующим составом полностью. В случае применения КНАУФ-Флэхендихт клей наносится без грунтования. Максимальный размер стороны плитки при ее укладке на поверхность, обработанную гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, не должен превышать 33 см.

**Расход материалов**

Расход клея указан на 1 кв. м поверхности без учета потерь.

Размер плитки, см	до 20	от 20 до 30	свыше 30
Высота зубца шпателя, мм	6	8	10
Расход клея, кг/кв. м	2,2	2,9	3,7

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Облицовочные работы следует проводить при температуре воздуха и основания не ниже +5°C и не выше +25°C.

**Приготовление раствора**

Насыпать сухую смесь в емкость с чистой водой из расчета 25 кг на 5,5—6,0 л. Тщательно перемешать смесь строительным миксером до получения однородной массы. Выдержать в течение 5 минут и снова перемешать.

**Нанесение раствора**

Равномерно нанести клеевую смесь на подготовленное основание, затем «прочесать» клеевой слой зубчатым шпателем (угол наклона шпателя – 60°). Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке и на 100% при наружной облицовке. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону. Если клея недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером

зубцов или наносить клей на основание и на обратную сторону плитки. Максимальная площадь поверхности, покрываемой клеем, определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 10 минут. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

**Укладка плитки**

Уложить плитку на основание необходимо в течение 20 минут после нанесения клея и плотно прижать. Время корректировки плитки составляет не более 10 минут. Время укладки и корректировки плитки зависит от гигроскопичности основания и температуры окружающей среды. Чем больше впитывающая способность основания и выше температура, тем меньше время укладки и корректировки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Укладку плиток необходимо производить с зазором, ширина шва устанавливается в зависимости от размера плитки и условий эксплуатации. Укладка плиток без зазора недопустима. При укладке плиток с рифленой обратной

поверхностью, для сильно нагружаемых полов, при наружном применении и при толщине клеевого слоя более 1 см рекомендуется комбинированный способ, при котором клей наносится как на основание, так и на тыльную сторону плитки.

**Рекомендации**

- При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При затворении смеси нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды.
- Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.
- При работе с клеем надевать перчатки.
- Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании их необходимо сразу промыть водой и обратиться к врачу.
- Инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель зубчатый
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали

# КНАУФ-Шнель

Клей плиточный быстротвердеющий



## Область применения

Смесь КНАУФ-Шнель предназначена для облицовки внутри и снаружи зданий (включая цоколь):

- стен керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем размером до 40×40 см и весом до 60 кг/м<sup>2</sup>;
- пола керамической плиткой, керамогранитом, природным и искусственным камнем размером до 60×60 см.

## Технические характеристики

Жизнеспособность раствора: около 30 минут  
 Адгезия к бетону: не менее 0,7 МПа  
 Время корректировки плитки: около 10 минут  
 Толщина слоя: 2—6 мм  
 Затирка швов: через 5 часов  
 Можно ходить: через 5 часов  
 Полное нагружение: через 7 суток  
 Рабочая температура: от +5°C до +25°C  
 Возможность использования в системе «теплый пол»: да  
 Морозостойкость: не менее 75 циклов  
 Класс клеевой смеси (ГОСТ Р 56387-2015): C1F

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 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 основания

Основание должно быть сухим, обладать несущей способностью и отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений. Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки. Неровности стен и оснований пола размером более 6 мм рекомендуется предварительно выровнять соответствующими материалами КНАУФ. Неравномерно или нормально впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, гипсокартонные

(ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Для сильно впитывающих оснований (газобетонные и газосиликатные блоки) использовать грунтовку КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленную в соответствии с инструкцией по применению, или КНАУФ-Мультигрунд.

Во влажных помещениях (душевые, ванные комнаты) на неводостойкие основания, например на гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы, гипсовые пазогребневые

плиты, в местах непосредственного контакта с водой необходимо нанести гидроизоляцию, например КНАУФ-Флэхендихт.

Поверхность гипсовых стяжек рекомендуется обработать гидроизолирующим составом полностью. В случае применения КНАУФ-Флэхендихт клей наносится без грунтования.

Максимальный размер стороны плитки при ее укладке на поверхность, обработанную гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт, не должен превышать 33 см.

**Расход материалов**

Расход клея указан на 1 кв. м поверхности без учета потерь.

Размер плитки, см	до 10	от 10 до 20	свыше 20
Высота зубца шпателя, мм	4	6	Макс. 8
Расход клея, кг/кв. м	1,7	2,2	2,9

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Облицовочные работы следует проводить при температуре воздуха и основания не ниже +5°C и не выше +25°C. Оттапливаемый пол должен быть выключен не менее чем за 24 часа до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения.

**Приготовление раствора**

Насыпать сухую смесь в емкость с чистой водой из расчета 25 кг на 7 л. Тщательно перемешать смесь строительным миксером до получения однородной массы. Выдержать в течение 5 минут и снова перемешать.

**Нанесение раствора**

Равномерно нанести клеевую смесь на подготовленное основание, затем «прочесать» клеевой слой зубчатым шпателем (угол наклона шпателя — 60°). Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке и на 100% при

наружной облицовке. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону. Если клея недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером зубцов или наносить клей на основание и на обратную сторону плитки. Максимальная площадь поверхности, покрываемой клеем, определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 5 минут. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

**Укладка плитки**

Уложить плитку на основание необходимо в течение 10 минут после нанесения клея и плотно прижать. Время корректировки плитки составляет не более 10 минут. Время укладки и корректировки плитки зависит от впитывающей способности основания и температуры окружающей среды. Чем больше впитывающая способность основания и выше температура, тем меньше время укладки и корректировки плитки.

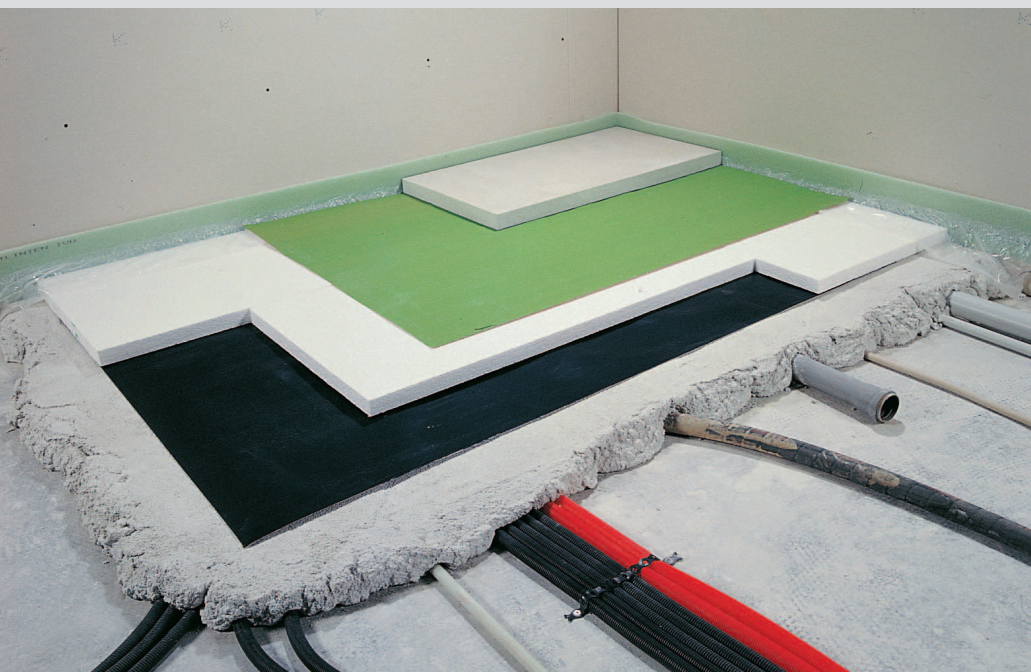
**ВНИМАНИЕ!** Укладку плиток необходимо производить с зазором, ширина шва устанавливается в зависимости от размера плитки и условий эксплуатации. Укладка плиток без зазора недопустима.

**Рекомендации**

- При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При затворении смеси нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды.
- Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.
- При работе с клеем надевать перчатки.
- Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании их необходимо сразу промыть водой и обратиться к врачу.
- Инструменты сразу после работы вымыть водой.

**Инструменты**

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Шпатель зубчатый
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



## Область применения

КНАУФ-Убо – сухая строительная смесь на основе специального цемента с пенополистирольными гранулами в качестве заполнителя. Применяется внутри помещений при выравнивании поверхности несущего перекрытия, особенно при наличии на нем большого количества проложенных кабелей, труб и прочих коммуникаций. Обладает высокими теплоизоляционными свойствами. Может наноситься вручную или с помощью штукатурных машин, например фирмы PFT, оборудованных шнековой парой R 7-1,5/R 8-1,5 и смесительной спиралью для облегченных смесей.

После затвердевания и высыхания на поверхность стяжки КНАУФ-Убо обязательно устраивают прочное покрытие, например сухие сборные полы КНАУФ из гипсоволокнистых листов либо высокопрочные стяжки толщиной не менее 35 мм, например КНАУФ-Трибон, и лишь затем укладывают паркет, ламинат, плитку и т. п.

## Технические характеристики

Толщина слоя:	от 3 до 30 см
Плотность (в сухом состоянии):	~ 650 кг/м <sup>3</sup>
Прочность при сжатии:	> 1,0 МПа
при изгибе:	> 0,5 МПа
Коэффициент теплопроводности (I):	0,1 Вт/м·°С
Возможность ходить:	через 48 часов

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки хранить в сухом помещении на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на боковой стороне мешка. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

**Расход материалов**

Расход сухой смеси на 1 кв. м при толщине слоя 10 мм без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество*
КНАУФ-Убо	кг	7,0–7,5

\* Примечание. Минимальная толщина слоя — 30 мм.

**Порядок работ****Условия проведения работ**

Температура поверхности основания и воздуха в помещении не должна быть ниже +5°C.

**Подготовка поверхности основания**

Поверхность основания должна быть сухой, прочной, очищенной от грязи, пыли, красок и масляных пятен. При наличии капиллярного подъема влаги следует устроить слой гидроизоляции. Бетонные и цементные основания обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа. При невозможности укладки непосредственно на основание КНАУФ-Убо может укладываться на разделительный слой из парафинированной подкладочной бумаги КНАУФ или полиэтиленовой

пленки толщиной не менее 150 мк. В местах примыкания стяжки КНАУФ-Убо к стенам из гигроскопичных материалов (кирпич, гипскартонные обшивки и др.) их поверхность следует грунтовать или использовать разделительную ленту.

**Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с ~ 9,5 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. Добавление каких-либо других компонентов не допускается. При использовании штукатурных машин, например PFT, установить расход воды примерно 750 л/час и отрегулировать консистенцию раствора, изменяя подачу воды.

**Применение**

Раствор вручную или с помощью штукатурной машины равномерно нанести на основание до достижения необходимого уровня и разровнять с помощью правила.

Свежую стяжку необходимо защищать от солнечного воздействия и сквозняков. При быстром высыхании, особенно при высоких температурах, в КНАУФ-Убо могут возникать трещины, однако они не снижают эксплуатационные свойства выравнивающей стяжки.

При остановке штукатурной машины необходимо не позднее чем через 30 минут промыть шланги и инструменты.

**Оборудование и инструменты**

- Пластмассовый бак 50-125 л
- Штукатурный миксер (N 800 Вт)
- Правило алюминиевое
- Штукатурная машина



## Область применения

КНАУФ-Флэхендихт представляет собой водную дисперсию синтетического латекса и инертных заполнителей, голубого цвета, используемую для гидроизоляции поверхностей стен и пола внутри зданий. Не содержит растворителей.

Применяется для:

- гидроизоляции влажных и сырых помещений, например ванных комнат, душевых, а также других помещений;
- гидроизоляции чувствительных к влаге оснований (гипсовая штукатурка, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, гипсовые стяжки, блоки, плиты и т. д.);
- гидроизоляции гигроскопичных минеральных оснований (известковые, известково-цементные и цементные штукатурки, цементные плиты, цементные стяжки, бетон, пористый бетон и т. д.);
- создания водонепроницаемой, эластичной гидроизоляции перед укладкой покрытий из керамической плитки и природного камня (в сочетании с лентой КНАУФ-Флэхендихтбанд и плиточными клеями на цементной основе, например КНАУФ-Флизен Плюс, КНАУФ-Мрамор, КНАУФ-Флекс), в том числе и при устройстве обогреваемых полов и стен.

## Технические характеристики

Общая толщина слоя гидроизоляции  
в сыром состоянии: ~ 1,1 мм  
после высыхания: ~ 0,8 мм

Время сушки (при +20°C  
и влажности воздуха 50%):  
между нанесением слоев: не менее 3 часов  
перед укладкой плитки: не менее 12 часов

Термостойкость после  
высыхания: от -20°C до +80°C

## Упаковка и хранение

Материал фасуется в ведра по 5 кг. Защищать упаковку от прямых солнечных лучей. Хранить в сухих помещениях при положительной температуре (от +5°C до +30°C) в стороне от обогревательных приборов. Не допускать замерзания, в том числе и при транспортировке. Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке — 12 месяцев.



**Расход материалов**Расход на 1 м<sup>2</sup> каждого изолирующего слоя.

Материал	Ед. измерения	Количество
Для гладких оснований	кг/м <sup>2</sup>	0,35—0,5
Для грубых, пористых оснований	кг/м <sup>2</sup>	0,45—0,7

Общий расход на 1 м<sup>2</sup> поверхности основания.

Материал	Ед. измерения	Количество
Для гладких оснований	кг/м <sup>2</sup>	0,7—1,0
Для грубых, пористых оснований	кг/м <sup>2</sup>	0,9—1,4

Одного ведра КНАУФ-Флэхендихт (5 кг) хватит для обработки 3,5-5,5 м<sup>2</sup> поверхности.**Порядок работ****Подготовка поверхности**

Основание должно быть прочным, чистым, сухим, очищенным от масла, жира, разделительных слоев, пыли и отдельных непрочных частиц лака, краски, остатков раствора. Трещины и швы зашпаклевать. Неровности основания нельзя выравнивать с помощью гидроизоляции. Перед нанесением гидроизоляции их необходимо выровнять шпаклевкой. Гипсовые поверхности — шпаклевкой КНАУФ-Фуген Гидро, цементные основания — шпаклевкой КНАУФ-Мульти Финиш «серый»/«белый».

Слабо и умеренно впитывающие, а также мелящиеся основания предварительно обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

Сильновпитывающие основания, такие как газопенобетон, обработать грунтовкой КНАУФ-Миттельгрунд, разбавленной водой в соотношении 1:5. С этой же целью допускается использовать самую гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт, разбавленную водой в соотношении 1:4). Перед нанесением гидроизоляции необходимо исключить капиллярное проникновение влаги в основание, цементные стяжки должны содержать не более 2% остаточной влаги, гипсовые стяжки — не более 0,5%, штукатурки — не более 1%, а обогреваемые основания — не более 0,3%.

**Приготовление**

Гидроизоляция КНАУФ-Флэхендихт готова к применению. Перед использованием перемешать.

**Применение**

Гидроизоляция КНАУФ-Флэхендихт наносится по всей поверхности минимум в два слоя в нераз-

бавленном виде кистью, щеткой или валиком на полностью высохшее загрунтованное основание. Нанесение должно выполняться равномерно тонким слоем, соблюдая рекомендуемый расход на один слой. Общая толщина покрытия в любом месте не должна превышать величин, указанных в разделе «Технические характеристики».

Предварительно места стыков стен, стен и пола обработать гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт и в еще свежий слой гидроизоляции уложить изоляционную ленту КНАУФ-Флэхендихтбанд, загладить шпателем проступившую через сетчатую основу ленты гидроизоляцию. При использовании самоклеющейся изоляционной ленты ее укладывают на высохший первый изолирующий слой гидроизоляции перед нанесением второго. Трубопроводы и отводы в полу аналогично изолировать с помощью уплотнительных манжет.

Первый изолирующий слой гидроизоляции наносится без пробелов по всей обрабатываемой поверхности. Второй, и при необходимости третий слой наносить только после полного высыхания предыдущего. Минимальный срок выдержки — около 3 часов (при +20°C и влажности воздуха 50%). При более высокой влажности и более низких температурах время сушки может удлиниться. Нанесение трех слоев рекомендуется для пористых оснований. Следует соблюдать минимальные величины расхода материала: толстый слой гидроизоляции сохнет очень медленно, поэтому требуется наносить нескольких тонких слоев, с просушкой каждого, перед нанесением следующего.

Приклеивание керамических плиток можно производить только на высохшую поверхность гидроизоляции, но не ранее чем через 12 часов (при +20°C и влажности воздуха 50%) после нанесения последнего слоя.

Приклеивание плиток должно выполняться водостойким, эластичным клеем, например КНАУФ-Флекс (важно соблюдать рекомендуемую толщину слоя клея — не более 5 мм). Размер стороны плитки при укладке ее на поверхность, обработанную гидроизоляцией, не должен превышать 33 см. Готовые дисперсионные плиточные клеи, ввиду длительного времени схватывания, непригодны для нанесения на гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт (плитка «плавает»).

**Рекомендации**

- Наносить КНАУФ-Флэхендихт при температурах окружающей среды и основания не ниже +5°C и не выше +25°C.
- Нельзя смешивать КНАУФ-Флэхендихт с другими веществами (кроме воды);
- КНАУФ-Флэхендихт всегда наносить на основание со стороны воздействия влаги.
- Не повреждать изоляционный слой, избегать воздействия на него имеющих острые кромки предметов. Гидроизоляция КНАУФ-Флэхендихт неприменима в качестве открытой рабочей поверхности при угрозе механических повреждений.
- Приклеивание плитки должно выполняться с помощью клеев, не содержащих растворители.
- Сразу же после выполнения работ инструменты вымыть водой. Застывший материал можно удалить только механически.

**Ограничения по применению**

Не допускается использовать КНАУФ-Флэхендихт под постоянной нагрузкой стоячей водой, например в емкостях для питьевой воды, колодцах, плавательных бассейнах и т. д.

**Инструменты**

■ Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)

■ Шпатель металлический для внешних и внутренних углов

■ Терка со шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

# КНАУФ-Ротбанд Паста Профи

Шпаклевка готовая финишная



## Область применения

КНАУФ-Ротбанд Паста Профи – готовая пастообразная финишная шпаклевка на виниловой основе. Обладает повышенной белизной, адгезией и трещиностойкостью. Применяется внутри помещений для финишного шпаклевания поверхности гипсокартонных или гипсоволокнистых листов, оштукатуренных и бетонных поверхностей, пазогребневых плит, сте-

клохолста при подготовке под высококачественную окраску, оклейку обоями, перед нанесением венецианской штукатурки и других финишных материалов. Может наноситься ручным и машинным способом.

Для внутренних работ. Не применять для заделки стыков гипсокартонных листов.

## Технические характеристики

Толщина слоя:	от 0,2 до 2 мм
Размер зерна (средний/максимальный):	25/50 мкм
Рабочая температура:	10—30°C
Время высыхания:	24 часа
Замораживание/оттаивание при хранении:	допускается не более 5 циклов

## Расход материала

Расход шпаклевочной смеси при сплошном шпаклевании поверхности и толщине слоя 0,3 мм.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Ротбанд Паста Профи	кг/м <sup>2</sup>	0,48

## Упаковка и хранение

Шпаклевка фасуется в ведра по 5 и 18 кг. Защищать упаковку от прямых солнечных лучей. Хранить в сухих прохладных помещениях при положительной температуре в стороне от обогревательных приборов. При замерзании не ускорять оттаивание с помощью нагревательных приборов или горячей воды, это приводит к порче

шпаклевки. Размораживать при комнатной температуре в течение 1—2 суток. После размораживания воду, образовавшуюся на поверхности шпаклевки, не сливать! В противном случае не произойдет восстановления рабочих свойств материала. Перед использованием шпаклевку тщательно перемешать миксером на минималь-

ных оборотах без добавления воды до однородной консистенции. Шпаклевка выдерживает многократное замораживание/оттаивание в нераспечатанной и неповрежденной упаковке. Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке — 12 месяцев.

**Порядок работ****Подготовка основания**

Температура шпаклевки, основания и воздуха в помещении не должна быть менее +10°C. Гипсокартонные листы должны быть прочно смонтированы на несущем каркасе. Штукатурные и бетонные основания должны быть ровными, сухими, очищенными от пыли, грязи и отслоений. Большие неровности или повреждения необходимо выровнять с применением смеси КНАУФ-Фуген и высушить. Грунтование поверхности не требуется.

**Порядок работы**

Перед началом работы смесь перемешать. При необходимости добавить немного воды (не более 30 мл на 1 кг) и снова перемешать.

**ВНИМАНИЕ!** Чрезмерное разбавление шпаклевки водой может привести к ее сильной усадке и снижению адгезии. Для работы использовать чистые емкости и инструменты из нержавеющей стали.

**Сплошное шпаклевание**

- Нанести слой шпаклевки толщиной до 2 мм ручным или механизированным способом. Для механизированного способа рекомендуется применять безвоздушный насос высокого давления PFT SWING Airless.
- Разгладить шпаклевку шпателем.
- Шлифовать поверхности после высыхания, например наждачной бумагой P240 или с более мелким зерном.
- Удалить пыль.

Нанесение последующего слоя производить после полного высыхания предыдущего.

Емкости и инструменты сразу после использования промыть водой.

**Время высыхания**

При температуре воздуха +20°C, влажности воздуха 60% и слое шпаклевки в 1,5 мм — 24 часа. Время высыхания может изменяться в зависимости от температуры, влажности и толщины слоя. Для ускорения высыхания не допускается направлять на обработанную поверхность тепловые пушки и т. п.

# КНАУФ-Тифенгрунд

Грунтовка укрепляющая глубокого проникновения



## Область применения

КНАУФ-Тифенгрунд — грунтовка, готовая к применению, быстро сохнущая, паропроницаемая, на основе полимерной дисперсии. Предназначена для обработки основания в целях укрепления поверхности, снижения его впитываемости и улучшения адгезии к нему финишного покрытия (шпаклевка, краска, обои, облицовочная плитка и т. п.). Благодаря высокой проникающей способности хорошо подходит для грунтования мелкопористых материалов.

Применяется для обработки:

- гипсокартонных и гипсоволокнистых листов;
- гипсовых и цементных штукатурок;
- гипсовых пазогребневых плит;
- стыков ГКЛ, ГКЛВ со снятой фаской перед их заделкой гипсовыми шпаклевками;
- гипсовых и цементных стяжек.

Для внутренних и наружных работ.

## Порядок работы

Основание должно быть чистым, очищенным от пыли и отслаивающихся частиц. Температура воздуха и обрабатываемого основания вплоть до полного высыхания грунтовки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд готова к применению. Непосредственно перед проведением работ состав рекомендуется перемешать, затем равномерно, не разбавляя водой, нанести при помощи валика, щетки или кисти на обрабатываемую поверхность. Поверхности с повышенной гигроскопичностью при необходимости грунтовать два раза. Последующие операции с поверх-

ностью, обработанной грунтовкой, проводить только после ее высыхания (не ранее чем через 3 часа). Промежуток времени между окончанием высыхания грунтовки и началом последующих работ должен быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли. После нанесения КНАУФ-Тифенгрунд использованные инструменты и емкости сразу же промыть водой. Удаление высохшего состава КНАУФ-Тифенгрунд возможно только механическим путем. Не добавлять в грунтовку другие материалы, это приводит к значительному ухудшению ее свойств.

## Упаковка и хранение

Грунтовка фасуется в ведра по 10 и 5 кг. Защищать упаковку от прямых солнечных лучей. Хранить в сухих помещениях при положительной температуре (от +5°C до +30°C) в стороне от обогревательных приборов. Не допускать заморозания в том числе и при транспортировке.

Грунтовку с морозостойкой рецептурой (имеет соответствующее обозначение на ведре) допускается хранить в сухих помещениях и транспортировать при температуре от -40°C до +30°C.

При заморозании грунтовки перед проведением работ не ускорять ее оттаивание с помощью нагревательных приборов или горячей воды. Это приводит к порче грунтовки. Размораживать при комнатной температуре. Перед применением тщательно перемешать. Грунтовка с морозостойкой рецептурой выдерживает 5 циклов замораживания и оттаивания в заводском невскрытом ведре. Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке — 12 месяцев.

## Расход грунтовки

при однослойном нанесении.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Тифенгрунд	кг/м <sup>2</sup>	0,1

# КНАУФ-Мультигрунд

Грунтовка универсальная для впитывающих оснований



## Область применения

КНАУФ-Мультигрунд — грунтовка, готовая к применению, быстросохнущая, паропроницаемая, на основе полимерной дисперсии. Предназначена для обработки поверхностей: газо- и пенобетона, керамического и силикатного кирпича, керамзито- и шлакоблоков, гипсовых и цементных штукатурок; бетонной, цементной и гипсовой стяжки. Эффективно снижает и регулирует впитывающую способность основания, способствует равномерному схватыванию раствора гипсовых и цементных смесей.

Применяется для обработки основания:

- перед нанесением гипсовых и цементных штукатурок;
- перед укладкой облицовочной плитки с использованием плиточных клеев;
- при устройстве стяжки КНАУФ-Трибон, других гипсовых и цементных стяжек;
- перед монтажом КНАУФ-листов с помощью гипсового клея КНАУФ-Перлфикс.

Для внутренних и наружных работ.

## Порядок работы

Основание должно быть сухим, очищенным от пыли и отслаивающихся частиц. Температура воздуха и обрабатываемого основания вплоть до полного высыхания должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Грунтовка КНАУФ-Мультигрунд готова к применению.

Непосредственно перед проведением работ состав рекомендуется перемешать, затем равномерно, не разбавляя водой, нанести при помощи валика, щетки или кисти на обрабатываемую поверхность.

Последующие операции с поверхностью, обработанной грунтовкой, проводить только после ее высыхания (не ранее чем через 6 часов). При

устройстве наливных полов рекомендуется нанести грунтовку в два слоя. При этом второй слой наносится только после высыхания первого. Промежуток времени между окончанием высыхания грунтовки и началом последующих работ должен быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли. После нанесения КНАУФ-Мультигрунд использованные инструменты и емкости сразу же промыть водой. Удаление высохшего состава КНАУФ-Мультигрунд возможно только механическим путем. Не добавлять в грунтовку другие материалы, это приводит к значительному ухудшению ее свойств.

## Упаковка и хранение

Грунтовка фасуется в ведра по 10 и 5 кг. Защищать упаковку от прямых солнечных лучей. Хранить в сухих помещениях при положительной температуре (от +5°C до +30°C) в стороне от обогревательных приборов. Не допускать замерзания, в том числе и при транспортировке.

Грунтовку с морозостойкой рецептурой (имеет соответствующее обозначение на ведре) допускается хранить в сухих помещениях и транспортировать при температуре от -40°C до +30°C.

При замерзании грунтовки перед проведением работ не ускорять ее оттаивание с помощью нагревательных приборов или горячей воды. Это приводит к порче грунтовки. Размораживать при комнатной температуре. Перед применением тщательно перемешать. Грунтовка с морозостойкой рецептурой выдерживает 5 циклов замораживания и оттаивания в заводском невскрытом ведре. Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке — 12 месяцев.

## Расход грунтовки

неразбавленной, при однослойном нанесении.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Мультигрунд	кг/м <sup>2</sup>	0,2

# КНАУФ-Миттельгрунд

Грунтовка универсальная для впитывающих оснований



## Область применения

Грунтовка КНАУФ-Миттельгрунд — щелочестойкая, не содержащая растворителей полимерная дисперсия желтого цвета. Концентрат. Предназначена для обработки поверхностей: газо- и пенобетона, керамического и силикатного кирпича, керамзито- и шлакоблоков, гипсовых и цементных штукатурок; бетонной, цементной и гипсовой стяжки. Эффективно снижает и регулирует впитывающую способность основания, способствует равномерному схватыванию раствора гипсовых и цементных смесей.

Применяется для обработки основания:

- перед нанесением гипсовых и цементных штукатурок;
- перед укладкой облицовочной плитки с использованием плиточных клеев;
- при устройстве гипсовых и гипсоцементных стяжек, например КНАУФ-Трибон;
- перед монтажом ГКЛ с помощью гипсового клея КНАУФ-Перлфикс.

Для внутренних и наружных работ.

## Упаковка и хранение

Грунтовка фасуется в ведра по 10 кг. Защищать упаковку от прямых солнечных лучей. Хранить в сухих помещениях при положительной температуре (от +5°C до +30°C) в стороне от обогревательных приборов. Не допускать замерзания, в том числе и при транспортировке.

Грунтовку с морозостойкой рецептурой (имеет соответствующее обозначение на ведре) допускается хранить в сухих помещениях и транспортировать при температуре от -40°C до +30°C. При замерзании грунтовки перед проведением работ не ускорять ее оттаивание с помощью нагревательных приборов или горячей воды. Это приводит к порче грунтовки. Размораживать при комнатной температуре. Перед применением тщательно перемешать. Грунтовка с морозостойкой рецептурой выдерживает 5 циклов замораживания и оттаивания в заводском невскрытом ведре.

Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке — 12 месяцев.

**Расход грунтовки**

Основание	Расход концентрата, кг/м <sup>2</sup>	Разбавление концентрат : вода	Расход грунтовочного раствора, кг/м <sup>2</sup>
Газопенобетон	0,05	1:5	0,30
Силикатный кирпич	0,05	1:4	0,25
Керамзитобетон/Шлакобетон	0,05	1:4	0,25
Керамический кирпич	0,05	1:3	0,20
Цементная штукатурка	0,05	1:3	0,20
Гипсовая штукатурка	0,05	1:3	0,20
Гипсокартонный лист (ГКЛ)	0,05	1:3	0,20
Гипсоволокнистый лист (ГВЛ)	0,05	1:3	0,20
Цементная стяжка	0,05	1:3	0,20
Гипсовая стяжка	0,05	1:3	0,20

**Порядок работы**

Перед началом работ необходимо подготовить обрабатываемую поверхность. Основание должно быть сухим, очищенным от пыли и отслаивающихся частиц. Температура воздуха и самого основания в помещении, где происходит обработка, вплоть до полного высыхания должна быть в пределах от +5°С до +30°С. Грунтовку КНАУФ-Миттельгрунд необходимо разбавлять водой в соотношении, указанном в таблице. **В неразбавленном виде не наносить!** Разбавленный водой состав КНАУФ-

Миттельгрунд равномерно нанести при помощи валика, щетки, кисти или распылителя на обрабатываемую поверхность. Последующие операции с поверхностью, обработанной грунтовкой, проводить только после ее высыхания (не ранее чем через 6 часов). При устройстве наливного пола КНАУФ-Трибон рекомендуется наносить грунтовку в два слоя. Первый слой с разбавлением водой 1:2, второй — 1:1. При этом второй слой наносится только после высыхания первого. Промежуток вре-

мени между окончанием высыхания грунтовки и началом последующих работ должен быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли. После нанесения КНАУФ-Миттельгрунд использованные инструменты и емкости сразу же промыть водой. Удаление высохшего состава КНАУФ-Миттельгрунд возможно только механическим путем. Не добавлять в грунтовку другие материалы, это приводит к значительному ухудшению ее свойств.

# КНАУФ-Декоргрунд

Грунтовка под декоративную цементную штукатурку



## Область применения

КНАУФ-Декоргрунд – готовая к применению грунтовка, быстросохнущая, паропроницаемая, на основе полимерной дисперсии с белым пигментом. Предназначена для обработки поверхностей гипсовых и цементных штукатурок, бетона, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов перед нанесением декоративной цементной штукатурки КНАУФ-Диамант и ее аналогов. Вы-

равнивает цвет основания, придавая ему белый оттенок, что сокращает расход краски при финишной отделке. Используется для грунтования поверхности стен из газо- и пенобетонных блоков перед нанесением цементных штукатурок. Для внутренних и наружных работ.

## Порядок работы

Основание должно быть чистым, очищенным от пыли и отслаивающихся частиц. Температура воздуха и самого основания в помещении, где происходит обработка, вплоть до полного высыхания должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Непосредственно до проведения работ грунтовочный состав рекомендуется перемешать. Перед нанесением цементных штукатурок, например КНАУФ-Грюнбанд и КНАУФ-Унтерпутц, на пористые газо- и пенобетонные поверхности стен необходимо разбавить КНАУФ-Декоргрунд водой в соотношении 1:2. Перед нанесением декоративной штукатурки КНАУФ-Диамант поверхность основания обработать КНАУФ-Декоргрунд, не разбавляя

водой. Грунтовку наносить равномерно при помощи валика, щетки или кисти. Последующие операции с поверхностью, обработанной грунтовкой, проводить только после ее высыхания (не ранее 24 часов). Промежуток времени между окончанием высыхания грунтовки и началом штукатурных работ должен быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли. После нанесения КНАУФ-Декоргрунд использованные инструменты и емкости сразу же промыть. Удаление высохшего состава КНАУФ-Декоргрунд возможно только механическим путем. Не добавлять в грунтовку другие материалы, это приводит к значительному ухудшению ее свойств.

## Упаковка и хранение

Грунтовка фасуется в ведра по 10 кг. Защищать упаковку от прямых солнечных лучей. Хранить в сухих помещениях при положительной температуре (от +5°C до +30°C) в стороне от обогревательных приборов. Не допускать замерзания, в том числе и при транспортировке.

Грунтовку с морозостойкой рецептурой (имеет соответствующее обозначение на ведре) допускается хранить в сухих помещениях и транспортировать при температуре от -40°C до +30°C. При замерзании грунтовки перед проведением работ не ускорять ее оттаивание с помощью нагревательных приборов или горячей воды. Это приводит к порче грунтовки. Размораживать при комнатной температуре. Перед применением тщательно перемешать. Грунтовка с морозостойкой рецептурой выдерживает 5 циклов замораживания и оттаивания в заводском невскрытом ведре.

Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке — 12 месяцев.

## Расход грунтовки

неразбавленной, при однослойном нанесении.

Материал	Единица измерения	Количество
КНАУФ-Декоргрунд	кг/м <sup>2</sup>	0,2





## Область применения

Грунтовка КНАУФ-Бетоконтакт – готовая к применению, не содержащая растворителей полимерная дисперсия розового цвета с добавлением кварцевого песка. Предназначена для обработки под гипсовые штукатурки и шпаклевки плотных, гладких, слабовпитывающих и не впитывающих влагу оснований, например бетона, цементных штукатурок, пенополистирольных и пазогребневых плит. Применяется для внутренних работ.

## Упаковка и хранение

Грунтовка фасуется в ведра по 5, 20 и 22 кг. Хранить грунтовку КНАУФ-Бетоконтакт необходимо в помещении при температуре от +5°C до +25°C. Не допускать замерзания и перегрева. Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке – 18 месяцев.

## Порядок работы

Основание должно быть чистым, очищенным от пыли и отслаивающихся частиц. Температура грунтовки, воздуха и самого основания в помещении, где происходит обработка, вплоть до полного высыхания должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Остаточная влажность бетона должна быть не более 3%.

Грунтовка КНАУФ-Бетоконтакт готова к применению. Непосредственно перед проведением работ рекомендуется перемешать грунтовочный состав, затем равномерно, не разбавляя водой, нанести при помощи валика, щетки или кисти на обрабатываемую поверхность. При машинном нанесении возможно разбавление грунтовки водой (макс. 1 л воды на 20 кг грунтовки). Не допускается использование машин безвоздушного нанесения. Последующие операции с поверхностью, обработанной грунтовкой, проводить

только после ее высыхания (минимум 12 часов при температуре 20°C и относительной влажности воздуха 60%, грунтовка не должна прилипать к пальцу).

Промежуток времени между окончанием высыхания грунтовки и началом штукатурных работ должен быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли.

После нанесения КНАУФ-Бетоконтакт использованные инструменты и емкости промыть водой до высыхания на них грунтовки. Удаление высохшего КНАУФ-Бетоконтакт возможно только механическим путем. Не добавлять в грунтовку другие материалы. Это приводит к значительному ухудшению ее свойств.

## Расход грунтовки

при однослойном нанесении.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Бетоконтакт	кг/м <sup>2</sup>	0,35







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.

RU/06.2017

Центральное управление ООО «КНАУФ ГИПС»

+7 (800) 770-76-67

info@knauf.ru

www.knauf.ru

## Сбытовые организации

### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ | ООО «КНАУФ ГИПС»

Московская сбытовая дирекция  
(г. Красногорск)  
+7 (495) 937-95-95  
infomarket@knauf.ru

Северо-Западная сбытовая дирекция  
(г. Санкт-Петербург)  
+7 (812) 718-81-94  
info-spb@knauf.ru

Юго-Западная сбытовая дирекция  
(г. Новомосковск)  
+7 (48762) 29-291  
KMN-info@knauf.ru

Южная сбытовая дирекция  
(г. Краснодар)  
+7 (861) 267-80-30  
kuban@knauf.ru

Казанское отделение Южной СД  
(г. Казань)  
+7 (843) 526-03-12  
kazan@knauf.ru

Уральская сбытовая дирекция  
(г. Челябинск)  
+7 (351) 771-02-09  
info74@knauf.ru

Пермское отделение Уральской СД  
(г. Пермь)  
+7 (342) 220-65-39  
perm@knauf.ru

Восточная сбытовая дирекция  
(г. Иркутск)  
+7 (3952) 290-032  
info\_irk@knauf.ru

Новосибирское отделение Восточной СД  
(г. Новосибирск)  
+7 (383) 355-44-36  
info54@knauf.ru

Хабаровское отделение Восточной СД  
(г. Хабаровск)  
+7 (4212) 914-419  
khabarovsk@knauf.ru

### БЕЛАРУСЬ

ИОО «КНАУФ МАРКЕТИНГ» (г. Минск)  
+37 (517) 200-58-34  
info@knauf.by

### УКРАИНА

ООО «КНАУФ ГИПС КИЕВ»  
(г. Киев)  
+38 (044) 277-99-00  
info@knauf.ua

### ГРУЗИЯ

ООО «КНАУФ ГИПС ТБИЛИСИ»  
(г. Тбилиси)  
+995 (32) 242-502  
info@knauf.ge

### АРМЕНИЯ

ООО «КНАУФ АРМЕНИЯ»  
(г. Ереван)  
+374 (10) 501-420  
info@knauf.am

### АЗЕРБАЙДЖАН

ООО «КНАУФ МАРКЕТИНГ БАКУ» (г. Баку)  
+994 (12) 497-79-08  
info@knauf.az

### КАЗАХСТАН

ТОО «КНАУФ ГИПС КАПЧАГАЙ»  
Предприятие с участием ДЭГ (г. Капчагай)  
+7 (727) 227-10-77  
info@knauf.kz

### УЗБЕКИСТАН

ИП ООО «КНАУФ ГИПС БУХАРА»  
(ф-л в г. Ташкент)  
+99 (871) 150 11-59  
info@knauf.uz

### КЫРГЫЗСТАН

ОсОО «КИРГИЗСКИЙ КНАУФ МАРКЕТИНГ»  
(г. Бишкек)  
+996 (312) 902-263  
kkm@knauf.kg

### ТАДЖИКИСТАН

ООО «КНАУФ МАРКЕТИНГ ДУШАНБЕ»  
(г. Душанбе)  
+992 (44) 640-42-00  
info@knauf.tj

### ТУРКМЕНИСТАН

ТОО «КНАУФ ГИПС КАПЧАГАЙ»  
Предприятие с участием ДЭГ (г. Ашхабад)  
+99 (312) 45-25-11  
knaufm@gmail.com

### МОНГОЛИЯ

ООО «КНАУФГИПС» (г. Улан-Батор)  
+976 7011-7008  
info@knauf.mn

## Сбытовые организации КНАУФ Инсулейшн

### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС  
ПО РОССИИ  
И СТРАНАМ СНГ  
+7 (495) 933-61-30  
Info.russia@knaufinsulation.com

Отдел обслуживания клиентов:  
+7 (495) 787-57-17  
Csc.russia@knaufinsulation.com

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
КНАУФ Инсулейшн – Центр  
+7 (912) 221-89-99  
КНАУФ Инсулейшн – Черноземье  
+7 (919) 242-30-80

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
КНАУФ Инсулейшн – Юг  
+7 (918) 377-72-40

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
КНАУФ Инсулейшн – Северо-Запад  
+7 (910) 356-26-00

УРАЛЬСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
КНАУФ Инсулейшн – Урал  
+7 (912) 230-23-94

ПРИВОЛЖСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
КНАУФ Инсулейшн – Волга  
+7 (987) 150-04-06

СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
КНАУФ Инсулейшн – Сибирь  
+7 (913) 564-24-77

### УКРАИНА

КНАУФ Инсулейшн – Украина  
+38 (044) 391-17-27  
info.ua@knaufinsulation.com

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ  
8 800 700 600 5

## Сбытовые организации КНАУФ ИНДАСТРИЗ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН  
ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ»  
г. Красногорск, МО  
+7 (495) 980-89-11  
sales-msk@knauf-penoplast.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН  
ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ»  
г. Санкт-Петербург  
+7 (812) 461-09-77  
office.spb@knauf-penoplast.ru