



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
СУХИЕ СМЕСИ НА ГИПСОВОЙ ОСНОВЕ	
Штукатурка гипсовая универсальная КНАУФ-Ротбанд	6
Штукатурка гипсовая КНАУФ-Гольдбанд	8
Штукатурка гипсовая машинного нанесения КНАУФ-МП 75	10
Штукатурка гипсовая КНАУФ-ХП Старт	12
Штукатурка гипсовая машинного нанесения КНАУФ-МН Старт	14
Шпаклевка гипсовая универсальная КНАУФ-Фуген	16
Шпаклевка гипсовая универсальная КНАУФ-Фуген ГВ	18
Шпаклевка гипсовая универсальная влагостойкая КНАУФ-Фуген Гидро	20
Шпаклевка гипсовая высокопрочная КНАУФ-Унифлот	22
Шпаклевка гипсовая финишная КНАУФ Мульти-финиш	24
Шпаклевка гипсовая финишная машинного нанесения КНАУФ Мульти-финиш М	26
Шпаклевка гипсовая КНАУФ-ХП Финиш	28
Шпаклевка гипсовая финишная КНАУФ Ротбанд-Финиш	30
Шпаклевка полимерная КНАУФ-Полимер Финиш	32
Клей гипсовый монтажный КНАУФ-Перлфикс	34
Пол самонивелирующийся универсальный КНАУФ-Трибон	36
СУХИЕ СМЕСИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ	
Штукатурка цементная теплоизоляционная фасадная 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	50
Смесь кладочная теплоизоляционная КНАУФ-ЛМ 21	52
Смесь для тонкошовной кладки лёгких блоков КНАУФ-Биндер	53
Смесь цементная универсальная КНАУФ-Коттеджная	54
Смесь штукатурно-клеевая КНАУФ-Севенер	56
Клей плиточный КНАУФ-Флизен	58
Клей плиточный усиленный КНАУФ-Флизен плюс	60
Клей плиточный эластичный КНАУФ-Флекс	62
Клей плиточный КНАУФ-Мрамор	64
Стяжка цементная легкая КНАУФ-Убо	66
ГОТОВЫЕ СОСТАВЫ	
Шпаклевка готовая финишная КНАУФ Ротбанд Паста Профи	68
Грунтовка универсальная КНАУФ-Тифенгрунд	70
Грунтовка адгезионная КНАУФ-Бетоконтакт	71
Грунтовка для гипсовых стяжек и штукатурок КНАУФ-Грундирмиттель	72
Грунтовка для гипсовых штукатурок КНАУФ Ротбанд-Грунд	74
Грунтовка для декоративных штукатурок КНАУФ-Изогрунд	75
Гидроизоляция КНАУФ-Флэхендихт	76

Сухие смеси и грунтовки КНАУФ

Рекомендации



Рекомендации по обработке различных поверхностей грунтовками перед нанесением гипсовых штукатурок КНАУФ

Поверхность	Ротбанд	Гольдбанд	МП 75	ХП Старт	МН Старт
Бетон	Бетоконтакт				
Старая цементная штукатурка	Бетоконтакт				
Кирпич керамический / силикатный	Ротбанд-Грунд или Грундирмиттель				
Газо-пенобетон	Ротбанд-Грунд или Грундирмиттель				

Рекомендации по обработке различных поверхностей грунтовками перед нанесением гипсовых шпаклевок КНАУФ

Поверхность	Фуген	Фуген ГВ	Ротбанд-Финиш	ХП Финиш	Мульти-финиш	Мульти-финиш М	Фуген Гидро	Унифлот
ГКЛ	Тифенгрунд							
ГВЛ	Тифенгрунд							
Штукатурка гипсовая	Тифенгрунд							
Штукатурка цементная	Тифенгрунд							
Обрезные кромки ГКЛ / ГКЛВ	Тифенгрунд						Тифенгрунд	
Кромки ГВЛ		Тифенгрунд						Тифенгрунд
Бетон	Бетоконтакт							
Обрезные кромки плит КНАУФ-Файерборд								не грунтуется
Пазогребневые плиты Пазогребневые влагостойкие 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

Поверхность	Плиточные клеи				Шпаклевка	Штукатурки						Стяжки			
	Флизен	Флизен Плюс	Флекс	Мрамор	Мульти-Финиш	Диамант	Грюнбанд	Унтерпутц	Зокельпутц	Коттеджная	Северен	Трибон, Боден 15	Убо		
Бетон	не грунтуется				не грунтуется	Изогрунд	Адгезив						не грунтуется	Ротбанд - Грунд или Грундирмиттель	Тифенгрунд
Штукатурка цементная	Тифенгрунд				Тифенгрунд	Изогрунд	Адгезив						не грунтуется		
Штукатурка гипсовая	Тифенгрунд					Изогрунд									
ГКЛ, ГВЛ	Тифенгрунд					Изогрунд									
Кирпичная и бутовая кладка (старая)							Адгезив								
Кирпичная кладка (новая)							не грунтуется								
Газобетонные/пеноблоки	Грундирмиттель						Изогрунд								

для данной поверхности продукт не применяется

Грунтовки КНАУФ, основные характеристики

Грунтовка	Расход, кг/м ²	Время высыхания, ч.	Фасовка, кг	Цвет	Срок хранения
КНАУФ Ротбанд-Грунд	0,4	6	10, 15	розовый	12 мес.
КНАУФ-Тифенгрунд	0,07 - 0,1	3	5, 10	белый	12 мес.
КНАУФ-Бетоконтакт	0,35	12	5, 20	розовый	18 мес.
КНАУФ-Грундирмиттель	0,1	6	15	желтый	6 мес.
КНАУФ-Изогрунд	0,2	24	15	белый	12 мес.



Область применения

КНАУФ-Ротбанд – универсальная сухая штукатурная смесь гипсового вяжущего с лёгким 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, ЦСП, внутри помещений с нормальной влажностью, а также в кухнях и ванных (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
Расход сухой смеси при слое 10 мм:	~ 8,5 кг/м ²
Высыхание слоя 15–20 мм при температуре 20°С и влажности воздуха 60%:	~ 7 суток
Прочность при сжатии:	> 2,5 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°С (максимальная остаточная влажность монолитного бетона – не более 3%).

Грунтование

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно - известковые штукатурки обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 и

грунтовкой КНАУФ Ротбанд-Грунд. Кладка из газопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. Плотные, гладкие, слабовпитывающие и не впитывающие влагу поверхности, например, бетон, цементные штукатурки, пенополистирольные плиты, обрабатываются грунтовкой КНАУФ-БетоCONTACT для улучшения адгезии (сцепления) штукатурки с поверхностью.

После нанесения грунтовки дать ей высохнуть: КНАУФ Ротбанд-Грунд / КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов), КНАУФ-БетоCONTACT (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

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 Ротбанд-Грунд	кг	0,4
КНАУФ-Грундирмиттель	кг	0,1

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~3,5 м² поверхности.

Порядок работ**Приготовление штукатурного раствора**

В пластмассовый бак залить ~18 л чистой холодной воды, из расчета на один мешок (30 кг) сухой смеси, засыпать 5–7 мастерков сухой штукатурной смеси и перемешать. Затем высыпать из мешка всю смесь и перемешать штукатурным 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 в бак воду или 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-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. В особых случаях 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 приёма. Сначала наносится слой толщиной 35 мм, который, ещё мягкий, волнообразно «причесать»

штукатурным гребнем и только после его высыхания обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. После высыхания грунтовки (мин. 6 часов) нанести второй штукатурный слой. Потолки 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 мин. 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 могут применяться 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 мато-

вой поверхности, штукатурку загладить широким шпателем или нержавеющей металлической теркой (гладилкой) широкими движениями. На такую поверхность можно приклеить обои. Чтобы добиться глянцевого 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 не затвердевший штукатурный слой прорезать пилой Штукзеге 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°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 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 Штукзеге

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



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 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
Расход сухой смеси	
при слое 10 мм:	~ 8,5 кг/м ²
Высыхание слоя 15-20 мм	
при температуре 20°C	
и влажности воздуха 60%:	~ 7 суток
Прочность	
при сжатии:	> 2,5 МПа
при изгибе:	> 1,0 МПа

Упаковка и хранение

КНАУФ-Гольдбанд фасуется в бумажные мешки по 30 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Гольдбанд хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Очистка

Поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки. Устранить выступы, металлические элементы защитить от коррозии.

Основание должно быть сухим и прочным, с температурой не ниже +5°C.

Грунтование

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно-известковые штукатурки обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 и грунтовкой КНАУФ Ротбанд-Грунд. Кладка из га-

зопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. 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 Ротбанд-Грунд / КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов), КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

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 Ротбанд-Грунд	кг	0,4
КНАУФ-Грундирмиттель	кг	0,1

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 3,5 м² поверхности.

Порядок работ**Приготовление штукатурного раствора**

В пластмассовый бак залить ~18 л чистой холодной воды из расчета на один мешок (30 кг) сухой смеси, засыпать 5–7 мастерков сухой штукатурной смеси и перемешать. Затем высыпать из мешка всю смесь и перемешать штукатурным 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 в бак воду или 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. В особых случаях 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 приёма. Сначала наносится слой толщиной 35 мм, который, ещё мягкий, вол-

нообразно «причесать» штукатурным гребнем и только после его высыхания обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. 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 выравнивать 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 могут применяться 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 заглаживать широким шпателем или нержавеющей металлической теркой (гладилкой) широкими движениями. На такую поверхность можно приклеить обои. Чтобы добиться глянцевого 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 заглаживать 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 трапецидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Гребень штукатурный
- Штукатурный рубанок

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



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, PFT G5, 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 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 ³
Зернистость:	до 1,2 мм
Выход раствора из 100 кг смеси:	110-125 л
Расход сухой смеси при слое 10 мм:	~ 8-9 кг/м ²
Высыхание слоя 15 – 20 мм при температуре 20°C и влажности воздуха 60%:	~ 7 суток
Прочность при сжатии:	> 2,5 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 с сухой смесью КНАУФ-МП 75 хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Очистка

Поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки. Устранить выступы, металлические элементы защитить от коррозии.

Основание должно быть сухим и прочным, с температурой не ниже + 5°C.

Грунтование

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно-известковые штукатурки обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3, и грунтовкой КНАУФ Ротбанд-Грунд. Кладка из га-

зопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2, или КНАУФ Ротбанд-Грунд. 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 Ротбанд-Грунд / КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов), КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

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	10
КНАУФ-Бетоkontakt	кг	0,35
КНАУФ Ротбанд-Грунд	кг	0,4
КНАУФ-Грундирмиттель	кг	0,1

Одного мешка сухой смеси (30 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 3,0 м² 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 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.

ВНИМАНИЕ! Нанесение на стены дополнительного слоя возможно, если с момента начала нанесения предыдущего прошло не более 30 мин. В противном случае второй слой наносить после затвердевания и высыхания первого. Первый слой необходимо обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. После высыхания грунтовки (мин. 6 часов) нанести второй штукатурный слой. Потолки штукатурить только в один слой толщиной не более 15 мм.

Выравнивание поверхности

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 90–120 мин. после затвердевания), поверхность выравнивать 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 – гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт). 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 трапецеидальной 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 глянцевої 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 не затвердевший 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
- Кельма из нержавеющей стали
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Правило трапецеидальное алюминиевое или широкий шпатель из нержавеющей стали
- Затирка губчатая
- Терка металлическая (гладилка)
- Штукатурный рубанок
- Пила Штукзэге

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



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) в один слой от 10 до 30 мм внутри помещений с нормальной влажностью, а также в кухнях и ваннах (с покрытием обеспечивающим защиту от увлажнения), с последующим финишным шпаклеванием.

Технические характеристики

Толщина штукатурного слоя	
минимальная:	10 мм
максимальная:	30 мм
Расход сухой смеси	
при слое 10 мм:	10 кг/м ²
Высыхание слоя 15–20 мм	
при температуре 20°С и	
влажности воздуха 60%:	~ 7 суток

Упаковка и хранение

КНАУФ-ХП Старт фасуется в бумажные мешки по 25 и 30 кг. Мешки 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°С.

Грунтование

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно-известковые штукатурки обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 и грунтовкой КНАУФ Ротбанд-Грунд. Кладка из га-

зопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. 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 Ротбанд-Грунд / КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов), КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов).

Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

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 Ротбанд-Грунд	кг	0,4
КНАУФ-Грундирмиттель	кг	0,1

Одного мешка сухой смеси (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 2,5 м² 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 его высыхания обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. 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

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



Область применения

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

Расход сухой смеси при слое 10 мм: ~ 10 кг/м²

Высыхание слоя 15-20 мм при температуре 20°С и влажности воздуха 60%: ~ 7 суток

Упаковка и хранение

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

Подготовка поверхности

Очистка

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

Грунтование

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно-известковые штукатурки обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель,

разведенной водой в соотношении 1:3 и грунтовкой КНАУФ Ротбанд-Грунд. Кладка из газопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2 или КНАУФ Ротбанд-Грунд. Плотные, гладкие, слабо 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 Ротбанд-Грунд / КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов),

КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

Установка маячковых и защитных угловых профилей

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

Расход материалов

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-МН Старт	кг	10
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35
КНАУФ Ротбанд-Грунд	кг	0,4
КНАУФ-Грундирмиттель	кг	0,1

Порядок штукатурных работ

Приготовление штукатурного раствора

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

Нанесение штукатурного раствора

Нанести раствор на оштукатуриваемую поверхность с соблюдением следующих правил:

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

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 5x5 мм. Расход сетки – примерно 1,2 кв. м. на один кв.м. поверхности.

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

Выравнивание поверхности

Как только штукатурный раствор начнет схватываться (примерно через 80-110 мин. после затвердевания), поверхность выровнять металлическим трапецидальным правилом или широким металлическим шпателем, срезая излишки и заполняя 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 вододерживающую способность штукатурного раствора и может стать причиной образования трещин на штукатурке.

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

Штукатурную машину промыть согласно Инструкции по эксплуатации.

Инструменты

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

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



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 и заделки стыков 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:	5,2 МПа
при изгибе:	2,7 МПа

Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-Фуген фасуется в бумажные мешки по 5, 10 и 25 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Фуген хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

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 Ротбанд-Грунд/КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов), КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

Расход материаловРасход материала указан без учета потерь, кг/м²

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-Бетоконтакт	Грунтование плотных и бетонных поверхностей	0,35

Порядок работ**Условия проведения работ**

Температура 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 гипсокартонных листов. Например, если в помещении предусматривается устройство наливного пола или выравнивающей стяжки, то шпаклевание следует проводить после его 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 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.

Шпаклевание стыков ГКЛ

Последовательность операций при формировании стыка:

- нанесение первого слоя шпаклевки;
- укладка бумажной 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, желательнее 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 с шлифовальной сеткой). Для высококачественной окраски на зашпаклеванную поверхность следует нанести слой финишной шпаклевки, например: КНАУФ Ротбанд-Финиш; КНАУФ Мульти-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 с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



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 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 его высыхания.

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 10 и 25 кг. Мешки хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал в поврежденных мешках использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

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 кв. м составляет.

Материал	Ед. измерения	Количество
при шпаклевании стыков ГВЛ/ГКЛ и мест установки шурупов (однослойная обшивка каркаса):		
для облицовок	кг *	0,3/0,25
для перегородок	кг *	0,6/0,5
для потолков	кг	0,4/0,4
при сплошном шпаклевании:		
поверхности ГВЛ**/ГКЛ	кг	1,6/0,8
при подготовке поверхности сборного основания пола:		
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 на него сетчатую или перфорированную бумажную армирующую ленту, вдавливая ее шпателем;

- 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 твердения 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 металлический (шириной 150 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)
- Терка с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



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 бумажной армирующей ленты;
- заделки возможных повреждений КНАУФ-листов влагостойких;
- монтажа и заделки стыков гидрофобизированных гипсовых пазогребневых плит.

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:	5,2 МПа
на изгиб:	2,7 МПа

Упаковка и хранение

Смесь КНАУФ-Фуген Гидро фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Фуген Гидро хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

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 материаловРасход материала указан без учета потерь, кг/м².

Материал	Вид работ	Количество
КНАУФ-Фуген Гидро	Заделка стыков КНАУФ-листов	0,25
	Монтаж влагостойких пазогребневых плит	1,5
КНАУФ-Тифенгрунд	Грунтование обрезных кромок	0,1

Порядок работ**Условия проведения работ**

Температура в помещении при проведении работ – не менее +10°С. 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 его высыхания.

Шпаклевание стыков ГКЛВ

Последовательность операций при формировании стыка:

- нанесение первого слоя шпаклевки;
- укладка бумажной 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, желательнее 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 с шлифовальной сеткой). Для высококачественной окраски на зашпаклеванную поверхность следует нанести слой финишной шпаклевки, например, КНАУФ Ротбанд-Финиш. КНАУФ Мульти-финиш или 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 материалов.

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 с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



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 кромкой (ПЛУК) без использования армирующей ленты, стыков листов ГКЛ с другими видами кромок

с применением армирующей ленты, КНАУФ-суперлистов (ГВЛ), КНАУФ-суперпола (элементы пола из ГВЛ) и КНАУФ-Акустика с любыми видами кромок.

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 5 и 25 кг. Мешки хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал в поврежденных мешках использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 9 месяцев.

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 °С. 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 на 1 м² поверхности при шпаклевании стыков ГКЛ и мест установки шурупов составляет.

Материал	Ед. измерения	Количество
для потолков	кг	0,3
для перегородок	кг	0,5

Порядок работ

Последовательность операций при формировании стыка:

- нанесение первого слоя шпаклевки;
- укладка бумажной 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, желательно с рукояткой, приспособленной для завинчивания выступающих шурупов, что позволяет при шпаклевании оперативно устранять возможные дефекты монтажа.

Рекомендуется работать широким (20 см) шпателем с отверткой на рукоятке. Заполнить стыки, вдавливая материал шпателем. После небольшой выдержки (примерно через 50 минут) снять излишки материала в местах появления утолщений и загладить. Места установки шурупов также шпаклевать в 2 прохода.

Рекомендации

После затвердевания и высыхания шпаклевки неровности удалить при помощи шлифовального инструмента (терки с шлифовальной сеткой). Для высококачественной окраски на зашпаклеванную поверхность следует нанести слой финишной шпаклевки, например, КНАУФ Ротбанд-Финиш, КНАУФ Мульти-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)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200-300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



Область применения

КНАУФ Мульти-финиш – сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе высокопрочного гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для сплошного шпаклевания шероховатых и неровных оснований, стыков железобетонных плит, для нанесения тонкого слоя шпаклевки на ровные основания из бетона, гипсокартона и штукатурок. КНАУФ Мульти-финиш пригодна для получения высококачественных поверхностей под покраску, обои и другие декоративные покрытия.

Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки	
минимальная:	0,2 мм
максимальная:	10 мм
Размер зерна:	0,15 мм
Расход при слое 1 мм:	1 кг/м ²

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Очистка

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

Грунтование

Поверхности гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, гипсовые и цементные штукатурки 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.

Приготовление раствора

Засыпать сухую смесь КНАУФ Мульти-финиш в емкость с чистой холодной водой до уровня чуть ниже воды (примерно 18 л воды на мешок 25 кг) и 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 45 минут.

Расход материалов

На 1 кв. м поверхности при толщине слоя шпаклевки 1 мм расходуется.

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

Порядок работ

При заделке стыков между бетонными элементами выровнять растворную смесь до одного уровня с примыкающей поверхностью. Если данная поверхность в последующем будет окрашиваться, то рекомендуется использовать армирующую ленту.

При сплошном шпаклевании плоских бетонных поверхностей, поверхностей штукатурок или ГКЛ, ГВЛ шпаклевочный раствор нанести и разровнять с помощью широкого шпателя, правила или швейцарского сокола. Через 50 минут заглаживать.

Грязные емкости и инструменты сокращают время работы со шпаклевкой. Оборудование

и инструменты сразу после работы вымыть водой.

При работе на большой площади рекомендуется применять штукатурную машину PFT RITMO POWERCOAT, используя шпаклевку КНАУФ Мульти-финиш М.

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.

В местах, где имеется опасность возникновения трещин (углы дверных и оконных проемов), в шпаклевку укладывать щелочеустойчивую армирующую сетку размером 2×2 мм, располагая ее близко к поверхности.

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 ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический (шириной 150 мм)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200-300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



Область применения

КНАУФ Мульти-финиш М – сухая шпаклевочная смесь для внутреннего применения на основе высокопрочного гипсового вяжущего с полимерными добавками. Предназначена для машинного нанесения с помощью машины PFT RITMO POWERCOAT и сплошного шпаклевания шероховатых и неровных оснований, стыков железобетонных плит, для нанесения тонкого слоя шпаклевки на ровные основания из бетона, гипсокартона и штукатурок. КНАУФ Мульти-финиш М пригодна для получения высококачественных поверхностей под покраску, обои и другие декоративные покрытия.

Технические характеристики

Толщина слоя шпаклевки	
минимальная:	0,2 мм
максимальная:	10 мм
Размер зерна:	0,15 мм
Расход при слое 1 мм:	1 кг/м ²

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью 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 и отслоений, с бетона удалить 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 штукатурки 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 расходуется.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ Мульти-финиш М	кг	1
КНАУФ-Тифенгрунд	кг	0,1
КНАУФ-Бетоконтакт	кг	0,35

Порядок работ

Засыпать сухую смесь КНАУФ Мульти-финиш М в бункер машины PFT RITMO POWERCOAT, установить расход воды, чтобы получался пластичный раствор. 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.

Нанести на обрабатываемую поверхность раствор шпаклевки толщиной слоя около 2 мм и разровнять с помощью широкого шпателя или правила. Примерно через 40–60 минут в зависимости от гигроскопичности основания затереть поверхность тем же самым инструментом и по мере затвердения заглаживать один-два раза. При втором заглаживании слегка увлажнить поверхность. Если требуется многократное нанесение слоев шпаклевки, то последующий слой необходимо высушить, обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:3, или грунтовкой

КНАУФ Ротбанд-Грунд и после ее высыхания нанести следующий слой.

Для больших площадей и при высоких требованиях к качеству рекомендуется непосредственно после разравнивания набрызгать второй тонкий слой раствора и заглаживать поверхность один-два раза, как описано выше.

Стыки элементов сборного железобетона можно также заполнять машинным способом. При необходимости во время второй рабочей операции нанести еще раз раствор шпаклевки и выровнять его в зоне стыка. Если поверхность необходимо затем покрасить, то рекомендуется использовать армирующую ленту. С помощью штукатурной машины PFT RITMO POWERCOAT можно наносить КНАУФ Мульти-финиш М на потолки высотой до 3,2 м.

Рекомендации

Наносить КНАУФ Мульти-финиш М только машиной PFT RITMO POWERCOAT. При ручном нанесении использовать смесь КНАУФ Мульти-финиш.

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.

Максимальное прерывание набрызга – 15 мин. После этого необходимо чистить машину.

Избегать попадания прямых солнечных лучей на невысохшую шпаклевку и сквозняков в помещении при высыхании шпаклевки.

В местах, где имеется опасность возникновения трещин (углы дверных и оконных проемов), в шпаклевку укладывать щелочеустойчивую армирующую сетку размером 2 x 2 мм, располагая ее близко к поверхности.

Штукатурную машину PFT RITMO POWERCOAT и инструменты сразу же после использования промыть водой, так как остатки шпаклевки могут сильно сократить время переработки раствора при следующем замесе.

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

Оборудование и инструменты

- Штукатурная машина PFT RITMO POWERCOAT
- Шпатель металлический широкий (шириной 200–300 мм)
- Правило алюминиевое
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



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
Расход:	~ 0,9 кг/м ²

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Очистка

Поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки. Устранить выступы, металлические элементы защитить от коррозии.

Основание должно быть сухим и прочным, с температурой не ниже +5°C.

Грунтование

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 расходуется.

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 необходимости выровнять более значительные неровности (до 8 мм), шпаклевку следует затворить более густой консистенции. Температура воды для затворения сухой смеси должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Более теплая вода ухудшает вододерживающую 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.

Порядок работ

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 возможно при работе на больших площадях при температуре в помещении выше 25 °С) — рекомендуется работа в два слоя, когда после первичного разглаживания материала, и его полного высыхания, производится нанесение второго слоя

КНАУФ-ХП Финиш «на сдир». При необходимости поверхность можно шлифовать, после ее полного высыхания. Время жизнеспособности смеси составляет 90-100 минут.

Время работы 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 восстановление 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 с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



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:	4,2 МПа
на изгиб:	1,3 МПа
Расход:	~ 1 кг/м ²

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Очистка

Поверхность очистить от грязи, пыли, отслоений и удалить с бетона остатки опалубочной смазки. Устранить выступы, металлические элементы защитить от коррозии.

Основание должно быть сухим и прочным, с температурой не ниже +5°C.

Грунтование

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: 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.

Порядок работ

При сплошном шпаклевании плоских бетонных поверхностей, поверхностей штукатурок или ГКЛ, ГВЛ, шпаклевочный раствор нанести и разровнять с помощью широкого шпателя, правила или швейцарского сокола.

Грязные емкости и инструменты сокращают время работы со шпаклевкой. Оборудование и ин-

струменты 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 ≥ 800 Вт)
- Шпатель металлический широкий (шириной 200-300 мм)
- Шпатель металлический для внешних и внутренних углов
- Терка с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности

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



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. 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):	5 мкм
Расход:	1,2 кг/м ²

Упаковка и хранение

Смесь фасуется в бумажные мешки по 20 кг. Мешки с сухой смесью хранить на деревянных поддонах в сухих помещениях. Смесь из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 18 месяцев.

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.

Применение

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 можно 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 полностью 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 (пенополистирольных и минераловатных плит) на кирпичные, бетонные, оштукатуренные, поробетонные основания стен с неровной поверхностью, для монтажа гипсовых пазогребневых плит (ПГП). Применяется только внутри помещений.

Упаковка и хранение

КНАУФ-Перлфикс фасуется в бумажные мешки по 30 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Перлфикс хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Для снижения впитывающей способности оснований и предотвращения неравномерного схватывания штукатурного раствора гипсовые и цементно-известковые штукатурки обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разведенной водой в соотношении 1:3 и грунтовкой КНАУФ Ротбанд-Грунд. Кладка из газопенобетонных блоков, керамического или силикатного кирпича грунтуется с помощью КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2 или КНАУФ Ротбанд-Грунд.

Плотные, не впитывающие влагу поверхности, например бетон, обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Бетоконтакт для улучшения адгезии (сцепления) раствора монтажной смеси с поверхностью стены. После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ Ротбанд-Грунд/КНАУФ-Грундирмиттель (6 часов), КНАУФ-Бетоконтакт (12 часов). Не допускать запыления загрунтованной поверхности.

Расход материалов

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Перлфикс	кг	5
КНАУФ-Бетоkontakt	кг	0,35
КНАУФ Ротбанд-Грунд	кг	0,4
КНАУФ-Грундирмиттель	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 ухудшает

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 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 пред-

варительно, с помощью раствора КНАУФ-Перлфикс и полос из КНАУФ-листов шириной около 10 см, формируют монтажную плоскость (см. Информационный 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

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



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 загрунтованное основание. Применяется при на-

личии прочного (≥ 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 ос-

нове вспененного полистирола, типа КНАУФ Терм® Флор и КНАУФ Терм 5 в 1 Ф (производства ООО «КНАУФ Пенопласт»).

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 (Knauf Randdämmstreifen FE). 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 используется грунтовка КНАУФ-Грундирмиттель, наносимая в два слоя. Первый слой – с разбавлением водой 1:2, второй – 1:1 или КНАУФ Ротбанд-Грунд, так

же в два слоя. 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 подкладочная бумага (Knauf Schrenzlage), 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 мк. (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 плит

Сначала на основание укладываются пенополистирольные плиты, после чего по верхнему уровню изо-

ляционного 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, так же может применяться как альтернатива изолирующему слою из пенополистирольных плит при значительных перепадах несущего основания и необходимости устройства стяжки по проложенным коммуникациям (труб, кабелей 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 разравнивания в течении 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 4,3-4,7 (6,5-7) 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-х минут. Не допускается добавление в смесь других материалов. Возможен замес одновременно двух мешков. Это увеличит скорость за-

ливки. При этом количество воды при перемешивании увеличивается пропорционально. При механизированном способе приготовления рекомендуется применять машины КНАУФ PFT Cayman, специально разработанные и адаптированные для данного вида напольных смесей. В случае применения других машин необходимо проверить их совместимость работы с данным материалом.

Оптимальная консистенция растворной смеси устанавливается регулированием расхода воды и определяется с помощью контрольной емкости (мерного цилиндра) объемом 1,4 л (h — 180 мм, Ø — 100 мм) на ровной не впитывающей 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 оседание 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 колебаться 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 при-

вести 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 по 5 градусов 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 температура теплоносителя в системе теплых полов во время сушки допускается 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 $\leq 0,3\%$.

Определение остаточной влажности осуществляется приборами-влажномерами и методами контроля, применяемыми для монолитных строительных конструкций. В качестве простого и доступного можно использовать тест с приклеиванием пленки под которой через несколько часов не должен скапливаться конденсат от остаточной влажности пола.

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 раздельно.

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 от её толщины. Ширина шва должна быть не менее 5 мм. После этого шов заполняется нетвердеющими герметиками.

Покрывтия 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 коврового 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, например КНАУФ Боден 15.

С учетом такой обработки, а также дополнительно тонкослойного выравнивания клеевым составом стяжки КНАУФ-Трибон беспроблемно пригодны 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 материаловРасход сухой смеси на 1 м² пола на каждые 10 мм стяжки (без учета потерь).

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Трибон	кг	17

Технические характеристики

Насыпная плотность	1100-1150 кг/м ³
Плотность сухой стяжки	1900-2000 кг/м ³
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 с сухой смесью необходимо хранить в сухих помещениях. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев. Не допускается хранение материала в поврежденной упаковке. Это может привести к изменению свойств смеси. Транспортирование и хранение осуществляют согласно требованиям ГОСТ 26871.

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, оборудованных шнековой парой D6-3.

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 разбавленной двумя частями воды грунтовкой КНАУФ-Изогрунд. На поверх-

ность основания из силикатного кирпича, бетона, бутовой кладки, старой кладки из керамического кирпича нанести раствор штукатурки для обрызга КНАУФ-Адгезив слоем 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.

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки со смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Технические характеристики

Толщина одного слоя:	10–30 мм
Максимальный размер фракции:	до 1,5 мм
Плотность:	< 1100 кг/м ³
Прочность при сжатии:	> 3,4 МПа
Коэффициент паропроницаемости, m:	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°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. 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 м² 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 холодной чистой 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 х 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 ~30х50 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-Изогрунд 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, G5
- 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 штукатурки	
общая:	10–35 мм
максимальная одного слоя:	20 мм
минимальная:	10 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 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки со штукатурной смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

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.

Поверхности, 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 разбавленной двумя частями воды грунтовкой КНАУФ-Изогрунд. 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 не более 15 мм и разровнять правилом. Через несколько часов, как только раствор начнет схватываться и приобретет достаточную жесткость, удалить с помо-

щью металлической решетчатой терки (Раббо) неровности и наплывы. При толщине более 15 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. Каждый сантиметр дополнительной толщины штукатурного слоя требует дополнительно одну неделю выдержки при необходимости последующих работ.

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 15 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, оштукатуренную КНАУФ-Унтерпутц, покрыть грунтовкой КНАУФ-Изогрунд. 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.

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, оборудованных шнековой парой D6-3.

Технические характеристики

Толщина штукатурки	
общая:	10-35 мм
максимальная одного слоя:	15 мм
минимальная:	10 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 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с штукатурной смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

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 кв. м 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 не более 15 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.

При толщине более 15 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. Каждый сантиметр дополнительной толщины штукатурного слоя требует дополнительно одну неделю выдержки при необходимости последующих работ.

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 15 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. 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.

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, G5
- Статор – D6-3, ротор – D6-3
- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м



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-Грюндбанд) и бетона, в системах наружной теплоизоляции зданий «КНАУФ-Тёплая 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.

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.

Время высыхания нанесенной грунтовки составляет 24 часа.

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью хранить в сухих помещениях на поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Технические характеристики

Прочность при сжатии:	> 3,5 МПа
Коэффициент паропрооницаемости, м:	0,04 мг/м•ч•Па
Водопоглощение:	< 15 %
Морозостойкость:	не менее 50 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, пленкой и т.п. до высыхания.

Расход материалов

Расход материала указан на 1 кв. м 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

Одного мешка сухой смеси (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~6,5 м² поверхности.**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 предусмотренных 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 механическим способом, разровнять гладким мастерком на толщину зерна. С помощью пластиковой терки произведите структурирование штукатурки:

- с структурой «короед», после частичного высыхания (когда смесь перестаёт прилипать к инструменту);
- с 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 использо-

вать 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 удастся 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 мало заметны, 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

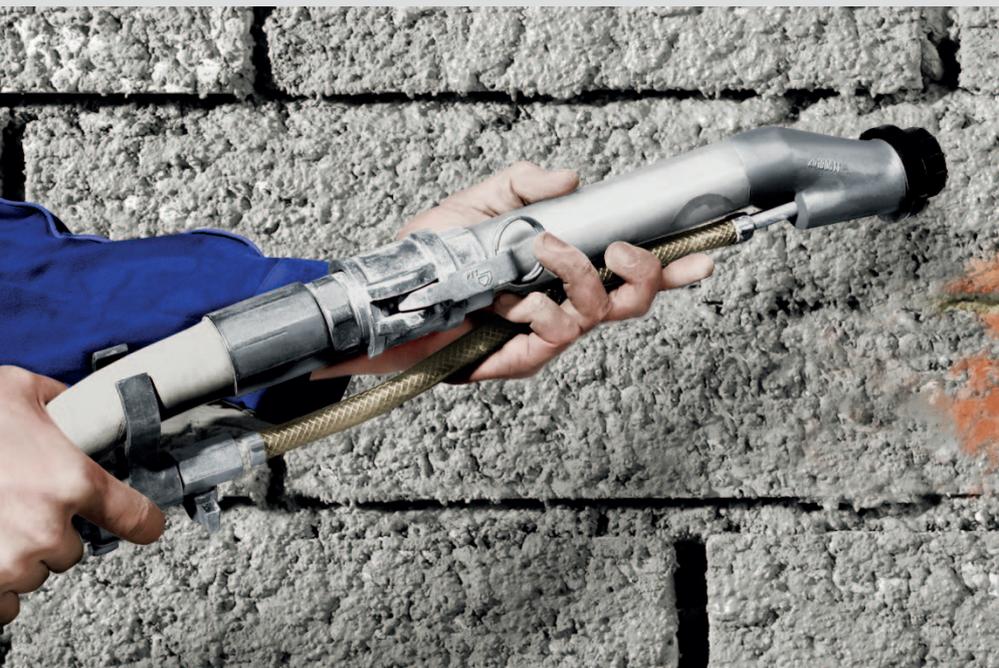
При оштукатуривании раствором КНАУФ-Диамант действуют нормы СНиП 3.04.01-87. Свежую штукатурку защищать от мороза и быстрого высыхания. КНАУФ-Диамант может быть нанесен в области цоколя на цементную штукатурку, выше уровня земли на 5 см, если увлажнение незначительно (например, брызги воды) или предприняты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

При нанесении КНАУФ-Диамант на поверхность штукатурок КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц, 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-клеящего раствора КНАУФ-Севенер 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, G5
- 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, 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 покрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с КНАУФ-Адгезив хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Технические характеристики

Плотность (в сухом состоянии):	~1600 кг/м ³
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 кв. м 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



Область применения

Шпаклевка КНАУФ Мульти-финиш – 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 со смесью хранить в сухих помещениях на поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Расход материалов

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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ Мульти-финиш	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 переработки. Избегать прямых солнеч-

ных лучей и сквозняков. В местах, где имеется опасность возникновения трещин, в шпаклевку укладывать щелочестойчивую 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 с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности



Область применения

КНАУФ-ЛМ 21 — сухая смесь на основе цемента, лёгкого заполнителя и химических добавок. Применяется как для наружных, так и внутренних работ. Предназначена для каменной и кирпичной кладки с повышенными теплоизоляционными свойствами на основе лёгких пустотелых и полнотелых керамических и бетонных камней и кирпича, блоков из бетона на пористых заполнителях, пенобетона и газобетона.

Технические характеристики

Расход:	1,5 кг/м ²
Время переработки:	1 ч
Коэффициент теплопроводности:	< 0,21 Вт/м·°К
Плотность:	< 1000 кг/м ³
Прочность при сжатии:	> 5,0 МПа
Выход раствора из 20 кг сухой смеси:	~24 л
Морозостойкость:	> 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 20 кг. Мешки со смесью хранить в сухих помещениях на поддонах. Материал из повреждённых мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповреждённой упаковке 12 месяцев.

Порядок работ

Условия проведения работ

Рабочая температура воздуха и материалов — от +5°C до +30°C.

Подготовка стеновых материалов

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

Приготовление раствора

Сухую смесь КНАУФ-ЛМ 21 перемешать вручную или механическим способом с водой (~10 л воды

на мешок 20 кг) в течение 2 мин до однородной, не содержащей комков, массы. В случае необходимости отрегулировать консистенцию раствора добавлением сухой смеси или воды. Введение каких-либо добавок или заполнителей не допускается.

Применение

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.

Раствор должен быть выработан в течение 1 часа. В процессе работы необходимо предусмотреть защиту швов кладки от слишком быстрого высыхания и атмосферных воздействий, например, солнца, ветра, дождя, мороза.

Инструменты

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



Область применения

КНАУФ-Биндер — сухая смесь на основе цемента с минеральными заполнителями и химическими добавками. Применяется для наружных и внутренних работ. Предназначена для применения в качестве раствора для тонкошовной кладки при использовании блоков с высокой точностью геометрических размеров из ячеистого бетона автоклавного твердения, пено- и газобетона.

Технические характеристики

Расход:	1,5 кг/м ²
Цвет:	серый
Толщина шва:	до 3 мм
Жизнеспособность раствора:	не менее 2 часов
Открытое время:	не менее 10 минут
Время корректировки:	не менее 10 минут
Прочность при сжатии:	не менее 10 МПа
Адгезия:	не менее 0,5 МПа
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки со смесью хранить в сухих помещениях на поддонах. Материал из повреждённых мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповреждённой упаковке — 12 месяцев.

Условия проведения работ

Рабочая температура воздуха и материалов — от +5°C до +30°C.

Подготовка стеновых материалов

Блоки, предназначенные для кладки на тонкий слой раствора, должны обладать большой точностью размеров, не превышать по длине ±3 мм, толщине ±2 мм и высоте ±1 мм, а их поверхности быть сухими, не содержать загрязнений и пыли, ослабляющих к ним адгезию раствора.

Приготовление раствора

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 5,5-6,0 л чистой, холодной воды и перемешать

строительным миксером или вручную до получения однородной, не содержащей комков массы. Выдержать около 5 минут и снова перемешать. Раствор при нанесении на поверхность блока зубчатой кельмой или шпателем должен образовывать бороздки, которые должны сохранять свою форму и не расплываться. Раствор сохраняет свои свойства не менее двух часов с момента приготовления. Не допускается добавление в раствор других материалов.

Применение

Кладочный раствор нанести на верхнюю поверхность ниже уложенного слоя блоков и на торцевую поверхность соседнего блока специальной зубча-

той кельмой с желобками или зубчатым шпателем. Рекомендуемый размер зубцов 4-6 мм. Уложить блок в свежий раствор, слегка подбивая резиновым молотком. Излишки раствора, выступившие в швах, необходимо сразу удалить. Блоки должны быть уложены в течение 10 минут после нанесения кладочного раствора. Корректировать положение блоков можно в течение 10 минут. Высокая температура и сквозняк сокращают открытое время и время корректировки.

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

Инструменты

- Пластмассовая емкость
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Кельма зубчатая (размер зубцов 4-10 мм)
- Резиновый молоток



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 ³
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 со смесью хранить в сухих помещениях на поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

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 кв. м 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

грунтовкой КНАУФ-Изогрунд 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, оборудованных шнековой парой D4-3.

Технические характеристики

Максимальный размер фракции:	1,5 мм
Плотность в сухом состоянии:	~ 1600 кг/м ³
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 с сухой смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Расход материалов

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

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

Порядок работ**Условия проведения работ**

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

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-Северенер должны высохнуть.

Мелящиеся и крошащиеся поверхности укрепить грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа.

Облицовка изоляционными плитами

Раствор КНАУФ-Северенер 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-Северенер 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-Северенер 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-Северенер 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-Северенер 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-Северенер толщиной ~2-3 мм. После схватывания раствора поверхность затереть войлочной теркой.

Тонкослойная штукатурка по бетону

На очищенную от пыли бетонную поверхность нанести КНАУФ-Северенер 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, газобетона и т.п. нанести промежуточный соединительный штукатурный слой КНАУФ-Северенер толщиной до 10 мм, загладить и не менее чем через 3 суток нанести раствор КНАУФ-Грюнбанд.

Подготовка под окраску

Для подготовки поверхности под окраску повторно нанести КНАУФ-Северенер по всей поверхности слоем ~3 мм. По всей поверхности уложить стеклотканевую сетку со смещением стыков относительно первого слоя нахлестом 10 см. На следующий день еще раз нанести слой смеси КНАУФ-Северенер 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.

Гладким поверхностям плит из экструзионного пенополистирола придать шероховатость (огрубить) и удалить пыль.

Декоративное покрытие наносить только после затвердевания и высыхания раствора КНАУФ-Северенер.

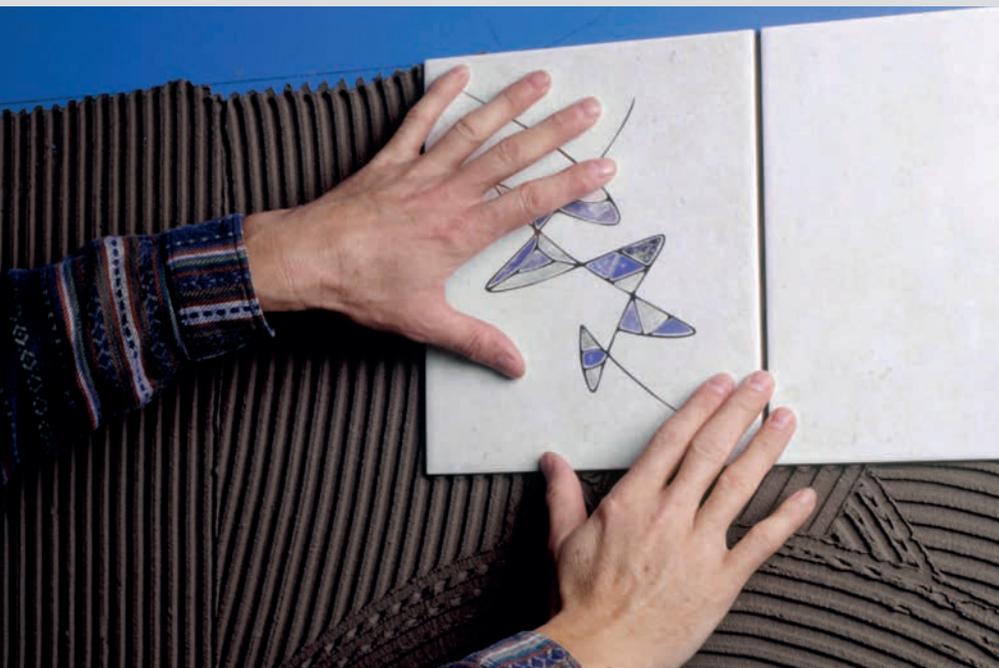
Перед нанесением декоративных штукатурок, например, КНАУФ-Диамант, поверхность КНАУФ-Северенер покрыть грунтовкой КНАУФ-Изогрунд и дать высохнуть (24 часа).

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

КНАУФ-Флизен – сухая смесь на основе цемента с полимерными добавками. Применяется внутри и снаружи помещений для приклеивания впитывающих влагу керамических плиток на все обычные ровные строительные основания стен и пола (например, бетон, стяжки, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, цементные плиты Аквапанель, цементно-стружечные плиты, гипсовые и цементно-песчаные штукатурки).

Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 0,5 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Затирка швов:	не ранее 2 суток
Можно ходить:	не ранее 2 суток
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C до +25°C
Термостойкость:	до +80°C
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 и 10 кг. Мешки со смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Подготовка поверхности основания

Температура основания и воздуха не должна быть ниже +5°C и выше +25°C. При холодной погоде установить температуру не менее +15°C. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, если нужно – промыть, с бетона удалить остатки опалубочной смазки. Основание из штукатурки должно быть нанесено в один слой и иметь толщину не менее 10 мм. Водостой-

кую краску зашкурить, не водостойкую – удалить. Сильно впитывающие влагу основания, например цементные и гипсовые штукатурки, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа.

Расход материалов

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

Размер плитки в см	10–20	свыше 20
Высота зубца шпателя, мм	6	8
Расход клея, кг	2,2	2,9

Максимальная толщина высохшего клея не должна превышать 5 мм.

Порядок работ**Приготовление раствора**

5 кг сухой смеси засыпать в емкость с 1,4 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. Выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости отрегулировать консистенцию раствора добавлением воды или сухой смеси. Затворять столько материала, сколько можно переработать в течение пяти часов.

Нанесение раствора

На подготовленное грунтованное основание гладкой стороной зубчатого шпателя нанести клеевой раствор и распределить до получения одинаково ровной поверхности (размер поверхности выбирают исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 10 минут, в зависимости от температуры, иначе раствор подсохнет и потеряет свои клеящие свойства).

Затем «прочесать» слой раствора зубчатой стороной шпателя (угол наклона шпателя ~60°), при

этом в области верхней границы расположения плиток следует выполнить горизонтальную протяжку приблизительно на высоту одной плитки. Размер зубцов шпателя выбирается с таким расчетом, чтобы после укладки на обратной стороне плитки не менее 80% поверхности было покрыто клеем, при наружной облицовке – не менее 100%.

Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону, если отсутствует необходимое покрытие ее клеевым раствором, следует использовать шпатель с большим размером зубцов либо наносить раствор на основание и на плитку. При укладке напольных плиток с рифленой обратной поверхностью, а также при устройстве наружных облицовок следует наносить клеевой раствор и на обратную сторону плиток. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки (раствор не остается на пальцах при касании), слой клея убрать и заменить свежим раствором.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать с легким сдвигом. В течение ~10 минут можно корректировать положение уложенной плитки. 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 и наоборот.

Рекомендации

Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется. Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.

Продукт содержит цемент. 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
- Шпатель зубчатый
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



Область применения

КНАУФ-Флизен плюс – сухая смесь на основе цемента со специальными добавками.

Применяется внутри и снаружи зданий для приклеивания плиток из керамики, керамогранита, непрозрачного природного и искусственного камня, на ровные основания стен и пола, например, на бетон, гипсовые и цементно-песчаные штукатурки, гипсовые и цементные стяжки, гипсоволокнистые и гипсокартонные листы, цементные плиты Акванель и т.п. Для облицовки плиткой по плитке на отапливаемых полах и для плиток большого формата (более 30 x 30 см) следует применять эластичный клей КНАУФ-Флекс.

Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 0,7 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Затирка швов:	не ранее 2 суток
Частичное нагружение (можно ходить):	не ранее 2 суток
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C
Температура эксплуатации:	до +80°C
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Флизен плюс хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Подготовка поверхности основания

Температура основания и воздуха не должна быть ниже +5°C. Штукатурка должна быть нанесена в один слой и иметь толщину не менее 10 мм. Основание должно быть сухим. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, если нужно промыть, с бетона удалить остатки опалубочной смазки. Водостойкую краску зашкурить, не водостойкую удалить.

Впитывающие влагу основания, например, цементные и гипсовые штукатурки и стяжки, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Сильно впитывающие пористые основания, например, стены из газобетонных блоков, обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель (разбавленной четырьмя объём-

ными частями воды). Во влажных помещениях, на неводостойкие основания, например, на гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, гипсовые пазогребневые плиты необходимо нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флехендихт в местах прямого попадания воды (например, в душе) и полностью обработать поверхность гипсовых стяжек.

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	мин. 4	6	8
Расход клея, кг/м ²	~ 1,7	~ 2,2	~ 2,9

Максимальная толщина высохшего клея не должна превышать 5 мм.

Порядок работ**Условия проведения работ**

Основание должно быть сухим и прочным с температурой не ниже +5°C.

Отапливаемые полы прогреть и отключить за 24 часа до начала работ, а при холодной погоде установить температуру не менее +15°C.

Приготовление раствора

Сухую смесь КНАУФ-Флизен плюс (в расчете 1 кг на 0,26-0,30 л воды) засыпать в емкость с чистой холодной водой и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. Выдержать 5 минут и снова перемешать. Затворять столько материала, сколько можно переработать в течение 3 часов.

Нанесение раствора

На подготовленное основание равномерно нанести клеевую смесь, затем «прочесать» зубчатым шпателем. Уложить плитку и плотно прижать.

Размер зубцов шпателя выбирается с тем расчетом, чтобы поверхность обратной стороны плитки была на 80% покрыта клеем при внутренней облицовке и 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

Плитку уложить на клеевой слой и прижать с легким сдвигом. В течение ~10 минут можно корректировать положение уложенной плитки. 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 и наоборот.

Рекомендации

Высокие температуры воздуха и основания сокращают время работы с раствором клея. Следует также избегать попадания прямых солнечных лучей и сквозняка. Низкие температуры и высокая влажность воздуха удлиняют время укладки и твердения клея.

КНАУФ-Флизен плюс нельзя смешивать с другими материалами, кроме воды.

Оборудование и инструменты сразу после использования промыть водой.

Инструменты

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



Область применения

Плиточный клей КНАУФ-Флекс – универсальная сухая смесь на цементной основе с повышенной эластичностью и адгезией для внутренних и наружных работ. Предназначен для облицовки стен и пола керамической плиткой, природным и искусственным камнем (керамогранит). Может применяться для крепления изоляционных материалов (пенополистирола, минеральной ваты и т.п.). Особенно 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.

Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3 часов
Адгезия к бетону:	не менее 1,0 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Затирка швов:	не ранее 2 суток
Частичное нагружение (можно ходить):	не ранее 2 суток
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C
Температура эксплуатации:	до +80°C
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Флекс хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Подготовка поверхности основания

Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, с бетона удалить остатки опалубочной смазки. Основание из штукатурки должно быть нанесено в один слой и иметь толщину не менее 10 мм. Водостойкую краску зашкурить, неводостойкую – удалить. Все основания внутри и сна-

ружи помещений обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа. В местах, подверженных прямому попаданию влаги, на основы из гипсокартонных листов и гипсовых штукатурок нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт.

Расход материалов

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

Наибольший размер плитки, см	от 10 до 20	от 20 до 30	свыше 30
Высота зубца шпателя, мм	6	8	макс. 10
Расход клея, кг	2,2	2,9	3,7

Максимальная толщина высохшего клея не должна превышать 5 мм.

Порядок работ**Условия проведения работ**

Основание должно быть сухим и прочным с температурой не ниже +5°C.

Отапливаемые полы прогреть и отключить за 24 часа до начала работ, а при холодной погоде установить температуру не менее +15°C.

Приготовление раствора

Примерно 3 объемные части сухой смеси смешать с одной частью воды, что составляет около 1,4 л на 5 кг смеси. Выдержать 10 минут и снова перемешать. При необходимости корректировки консистенции раствора следует добавить воды или сухой смеси и снова перемешать.

Нанесение раствора

На подготовленное, грунтованное основание гладкой стороной зубчатого шпателя нанести клеевой раствор и распределить до получения одинаково ровной поверхности (размер поверхности выбирают, исходя из возможности укладки на нее плитки в течение ~10 минут, иначе раствор подсохнет и потеряет свои клеящие свойства).

Затем «прочесать» слой раствора зубчатой стороной шпателя (угол наклона шпателя ~60°), при этом в области верхней границы расположения плиток следует выполнить горизонтальную протяжку приблизительно на высоту одной плитки. Размер зубцов шпателя необходимо выбирать с таким расчетом, чтобы при укладке плитки не менее чем на 80% достигался контакт ее обратной стороны с клеевым раствором. При наружной облицовке требуется 100%-ный контакт раствора с плиткой. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону, после чего, если отсутствует необходимое покрытие ее клеевым раствором, следует использовать шпатель с большим размером зубцов либо наносить раствор на основание и на плитку. При укладке напольных плиток с рифленой обратной поверхностью, а также при устройстве наружных облицовок следует наносить клеевой раствор и на обратную сторону плиток. При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки (раствор не остается на пальцах при касании) слой клея убрать и заменить свежим раствором.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать с легким сдвигом. В течение ~10 минут можно корректировать положение уложенной плитки. 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 и наоборот.

Рекомендации

Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется. При выполнении наружных работ на больших площадях вследствие колебания температуры облицовки необходимо предусмотреть деформационные швы. Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.

Продукт содержит цемент. 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
- Шпатель зубчатый
- Миксер (N ≥ 800 Вт)
- Кельма-мастерок из нержавеющей стали



Область применения

КНАУФ-Мрамор – сухая смесь на основе белого цемента со специальными добавками. Используется для внутренних и наружных работ и предназначена для облицовки стен и пола плитками и плитами из мрамора, гранита и природного камня, стеклянной плитки или стекло-мозаики, а также других прозрачных керамических плиток и плит.

Пригодна для всех обычных и ровных строительных оснований (например, бетон, стяжки, гипсоволокнистые и гипсокартонные листы, цементно-стружечные плиты, цементные плиты Аквапанель, гипсовые, известково-цементные штукатурки, старые плиточные покрытия).

Рекомендуется для поверхностей, подверженных колебаниям температуры (обогреваемые полы, балконы, террасы).

Характерные свойства:

- благодаря белому цвету не изменяет цвет плиток и мрамора, не просвечивается на прозрачных плитках;
- обладает сильной адгезией.

Технические характеристики

Жизнеспособность раствора:	около 3-х часов
Адгезия к бетону:	не менее 1,0 МПа
Время корректировки плитки:	около 10 минут
Затирка швов:	не ранее 2 суток
Можно ходить:	не ранее 2 суток
Полное нагружение:	через 7 суток
Рабочая температура:	от +5°C
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки со смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Подготовка поверхности основания

Температура основания и воздуха не должна быть ниже +5°C. Основание должно быть несущим, сухим, прочным. Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, если нужно – промыть. С бетона удалить остатки опалубочной смазки. Основание из штукатурки должно быть нанесено в один слой и иметь толщину не менее 10 мм. Водостойкую краску зашкурить, неводо-

стойкую – удалить. Гигроскопичные основания, например цементные, гипсовые штукатурки и наливные полы, гипсовые, гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты, загрунтовать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть минимум 3 часа. Последующие работы производить только после полного высыхания грунтовки.

Расход материалов

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

Размер плитки, см	10–20	свыше 20
Высота зубца шпателя, мм	6	8
Расход клея, кг	2,3	2,9

Максимальная толщина высохшего клея не должна превышать 5 мм.

Порядок работ**Приготовление раствора**

5 кг сухой смеси засыпать в емкость с 1,5 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы. Выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости отрегулировать консистенцию раствора добавлением воды или сухой смеси.

Укладка плитки

На подготовленное основание равномерно нанести клеевой раствор, затем «прочесать» зубчатым шпателем (угол наклона шпателя ~60°). Уложить плитку и плотно прижать. Размер зубцов шпателя выбирается с таким расчетом, чтобы после укладки на обратной стороне плитки находилось не менее 80% поверхности, покрытой клеем, при наружной облицовке – не менее 100%. Для проверки необходимо снять свежеложенную плитку и осмотреть тыльную сторону.

Если раствора недостаточно, следует использовать шпатель с большим размером зубцов или наносить раствор на основание и на обратную сторону плитки.

Площадь обрабатываемой поверхности определяется исходя из возможности укладки на нее плитки в течение 15 минут.

При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей корочки слой клея убрать и заменить свежим раствором.

Время корректировки положения уложенной плитки ~10 минут.

Высокие температуры окружающей среды и основания сокращают время работы с раствором клея. Следует избегать попадания прямых солнечных лучей.

При укладке напольных плиток с рифленой обратной поверхностью для сильно нагружаемых полов и при наружном применении 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 КНАУФ-Мрамора нельзя добавлять никакие другие компоненты, кроме воды. Клеевые загрязнения удалять сразу, не допуская засыхания.

Продукт содержит цемент. 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 ³
Прочность при сжатии:	> 1,0 МПа
при изгибе:	> 0,5 МПа
Коэффициент теплопроводности (l):	0,1 Вт/м•°С
Возможность ходить:	через 48 часов

Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью КНАУФ-Убо хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Расход материаловРасход сухой смеси на 1 м² 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 прилегания стяжки КНАУФ-Убо к стенам из гигроскопичных материалов (кирпич, гипсокартонные 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 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 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, па-

зогребеневых плит, стеклохолста при подготовке под высококачественную окраску, оклейку обоями, перед нанесением венецианской штукатурки и других финишных материалов.

Технические характеристики

Толщина слоя:	до 2 мм
Размер зерна (средний):	40 мкм
Рабочая температура:	10-30°C
Время высыхания:	24 часа
Замораживание / оттаивание при хранении:	допускается до 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 ²	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 восстановление рабочих свойств материала. Перед использованием шпаклевку тщательно перемешать миксером на мини-

мальных 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 должны 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;
- разгладить шпаклевку шпателем;
- шлифовать поверхности после высыхания, например, наждачной бумагой Р240 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 слоя шпаклевки в 1,5 мм составляет 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.



Область применения

Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд – готовая к применению, быстросохнущая, не содержащая растворителей полимерная эмульсия. Предназначена для обработки основания в целях укрепления поверхности и улучшения адгезии к нему последующего покрытия. Благодаря хорошей проникающей способности пригодна для очень гигроскопичных оснований (гипсовые штукатурки, гипсокартонные листы, гипсовые стяжки и другие хорошо впитывающие влагу поверхности) перед укладкой/нанесением финишных покрытий. Не вредна для здоровья, дает возможность «дышать» помещению, так как не изолирует водяные пары внутри сооружения.

Применяется для обработки:

- поверхности строительных оснований при укладке плитки, окраске и оклеивании обоями.
- стыков ГКЛ, ГКЛВ со снятой фаской перед их заделкой шпаклевками КНАУФ-Фуген, КНАУФ-Фуген Гидро, КНАУФ-Унифлот.

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. 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 поверхностью, обработанной грунтовкой, проводить только после ее высыхания (не ранее 3 часов). 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. 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 КНАУФ-Тифенгрунд фасуется в ведра по 5 и 10 кг. Хранить в помещении при температуре не ниже +5°C. Не допускать заморзания и перегрева (не более +30°C). Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Расход грунтовки

при однослойном нанесении.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Тифенгрунд	кг/м ²	0,07-0,1



Область применения

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

Упаковка и хранение

Грунтовка фасуется в ведра по 5 и 20 кг. Хранить грунтовку КНАУФ-Бетоконтакт необходимо в помещении при температуре от +5°C до +25°C. Не допускать заморозания 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 ²	0,25-0,35

КНАУФ-Грундирмиттель

Грунтовка для гипсовых стяжек и штукатурок и плиточных клеев



Область применения

Грунтовка КНАУФ-Грундирмиттель – щелочестойкая, не содержащая растворителей полимерная эмульсия жёлтого цвета. Концентрат. Предназначена для обработки впитывающих влагу поверхностей (газо- и пенобетон, керамический и силикатный кирпич и т.п.). Эффективно снижает и регулирует впитывающую способность обрабатываемого основания и способствует равномерному схватыванию раствора гипсовых смесей.

Применяется:

- перед нанесением гипсовых штукатурок КНАУФ: Ротбанд, Гольдбанд, МП 75, ХП Старт, МН Старт и др.;
 - перед укладкой облицовочной плитки с использованием плиточных клеев КНАУФ: Флизен, Флизен Плюс, Флекс, Мрамор;
 - при устройстве (гипсовых) стяжек КНАУФ-Трибон и КНАУФ-Боден 15/25/30;
 - перед монтажом КНАУФ-листов с помощью гипсового клея КНАУФ-Перлфикс;
- Для внутренних и наружных работ.

Упаковка и хранение

Грунтовка КНАУФ-Грундирмиттель фасуется в ведра по 15 кг. Хранить в помещении при температуре не ниже +5°C. Не допускать заморозания и перегрева (не более +30°C). Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Расход материалов

Материал	Необходимость разбавления водой	Расход концентрата грунтовки, кг/м ²
Основания под гипсовые штукатурки		
Гипсовые, цементно-известковые штукатурки	1:3	0,1
Газопенобетон, керамический и силикатный кирпич	1:2	0,1
Основания под гипсовые наливные стяжки		
Цементная стяжка, бетон		
1-й слой	1:2	0,1
2-й слой	1:1	0,1
Гипсовая стяжка	1:1	0,1
Основания под гипсовый клей КНАУФ-Перлфикс:		
Газопенобетон, керамический и силикатный кирпич	1:3	0,1
Основания под облицовку керамической плиткой:		
Газопенобетон, керамический и силикатный кирпич	1:2	0,1

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°C до +30°C. Грунтовку КНАУФ-Грундирмиттель необходимо разбавлять водой в соотношении, указанном в таблице.

В неразбавленном виде не наносить! Разбав-

ленный водой состав КНАУФ-Грундирмиттель 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 6 часов). При устройстве наливных полов рекомендуется наносить грунтовку в два слоя. При этом второй слой наносится только после высыхания первого. Промежуток времени между окончанием вы-

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

Инструменты

■ Емкость для разбавления грунтовки

■ Валик / кисть / щетка

КНАУФ Ротбанд-Грунд

Грунтовка для впитывающих оснований



Область применения

Грунтовка КНАУФ Ротбанд-Грунд – готовая к применению, не содержащая растворителей полимерная эмульсия розового цвета. Эффективно регулирует впитывающую способность обрабатываемого основания и способствует равномерному схватыванию раствора гипсовых штукатурок при их последующем нанесении. Предназначена для обработки впитывающих влагу поверхностей (газо- и пенобетон, керамический и силикатный кирпич и т.п.) перед нанесением штукатурки КНАУФ-Ротбанд и других гипсовых штукатурок. Подходит для грунтования бетонных оснований и цементных стяжек перед заливкой гипсовых полов стяжек КНАУФ-Трибон и КНАУФ-Боден 15.

Для внутренних работ.

Упаковка и хранение

Грунтовка КНАУФ Ротбанд-Грунд фасуется в ведра по 10 и 15 кг. Хранить в помещении при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания и перегрева (не более 30°C). Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

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. Грунтовка КНАУФ Ротбанд-Грунд готова к применению. Непосредственно перед проведением работ состав рекомендуется перемешать, затем равномерно, не разбавляя водой, нанести при помощи валика, щетки, кисти или распылителя на обрабатываемую поверхность. Последующие операции с поверхностью, обработанной грунтовкой, проводить только после ее высыхания (минимум 6 часов). При устрой-

стве наливных полов рекомендуется наносить грунтовку в два слоя. При этом второй слой наносится только после высыхания первого. Промежутки времени между окончанием высыхания грунтовки и началом последующих работ должны быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли. После нанесения КНАУФ Ротбанд-Грунд использованные инструменты и емкости сразу же промыть водой. Удаление высохшего КНАУФ Ротбанд-Грунд 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 Ротбанд-Грунд	кг/м ²	0,4



Область применения

Грунтовка КНАУФ-Изогрунд – готовая к применению, не содержащая растворителей полимерная эмульсия с белым пигментом. Концентрат. Предназначена для обработки поверхностей новых или старых штукатурок на основе цемента, например, КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц, КНАУФ-Зокельпутц, КНАУФ-Северен и аналогичных им, гипсовых штукатурок, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов, бетонных поверхностей перед нанесением декоративной штукатурки КНАУФ-Диамант. Используется для грунтования поверхности стен из газо- и пенобетонных блоков перед нанесением цементных штукатурок, например, КНАУФ-Грюнбанд и КНАУФ-Унтерпутц.

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 концентрат разбавить водой в соотношении 1:2. Перед нанесением декоративной штукатурки КНАУФ-Диамант поверхность основания обработать КНАУФ-Изогрунд, не разбавляя водой. Грунтовку наносить равномерно при помощи валика, щетки, кисти или распылителя. 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-Изогрунд использованные инструменты и емкости сразу же промыть. Удаление высохшего состава КНАУФ-Изогрунд возможно только механическим путем. Не добавлять в грунтовку другие материалы, это приводит к значительному ухудшению ее свойств.

Упаковка и хранение

Грунтовка КНАУФ-Изогрунд фасуется в ведра по 15 кг. Хранить в помещении при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания и перегрева (не более +30 °C). Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

Расход грунтовки

неразбавленной, при однослойном нанесении.

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Изогрунд	кг/м ²	0,2



Область применения

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

Применяется для:

- гидроизоляции влажных и сырых помещений, например, ванных, 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 50% влажности воздуха):

между нанесением слоев не менее 3 ч
перед укладкой плитки не менее 12 ч

Термостойкость после

высыхания: от -20°C до +80°C

Упаковка и хранение

Материал фасуется в ведра по 5 кг. Срок хранения в сухом, прохладном месте, при положительных температурах не вскрытой упаковки – около 18 месяцев.

Расход материалов

Расход на 1 м² каждого изолирующего слоя.

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

Общий расход на 1 м² поверхности основания.

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

Одного ведра КНАУФ-Флэхендихт (5 кг) хватит для обработки 3,5-5,5 м² метра 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 выравнять с помощью гидроизоляции. Перед нанесением гидроизоляции их необходимо выровнять шпаклевкой. Гипсовые поверхности — шпаклёвкой КНАУФ-Унифлот-Гидро или КНАУФ-ФугенГидро, цементные основания — шпаклёвкой КНАУФ-Мульти-Финиш цементная. Слабо и умеренно впитывающие, а также мелящиеся основания предварительно обработать фунтовой КНАУФ-Тифенгрунд.

Сильно впитывающие основания, такие как, газопенобетон обработать грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:3. С этой же целью, допускается использовать саму 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 неразбавленном 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 КНАУФ-Флэхендихтом и в еще свежий слой гидроизоляции уложить изоляционную ленту КНАУФ-Флэхендихтбанд, загладить шпателем проступившую через сетчатую основу ленты гидроизоляцию. При использовании самоклеющейся изоляционной ленты, её 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 50% влажности воздуха). При более высокой влажности и более низких температурах время сушки может удлиняться. Нанесение трёх 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 12 часов (при +20°C и 50% влажности воздуха) 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 её на поверхность, обработанную гидроизоляцией, не должен превышать 33 см. Готовые дисперсионные плиточные клеи, ввиду длительного времени схватывания, не пригодны для нанесения на гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт (плитка «плывёт»).

Рекомендации:

- наносить КНАУФ-Флэхендихт при температурах окружающей среды и основания ниже +5°C и 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 с шлифовальной сеткой для шлифования сухой зашпаклеванной поверхности