



СОВРЕМЕННЫЙ СТАНДАРТ
ПРОИЗВОДСТВА

Сухие строительные смеси ГЕРКУЛЕС

8-800-250-30-10 www.gerkules.ru

V2, 04.2017



Куроедов Геннадий
Технический специалист службы
технической поддержки
ООО «Геркулес-Сибирь»
8-800-250-30-10 доб.2
kuroedov.ga@gerkules.ru

Контакты



Online сервис



gerkules.ru
СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

Телефон горячей линии



+7 800 250 30 10



Геркулес

лидер сибирского рынка сухих строительных смесей



ПО ПРОИЗВОДСТВУ СУХИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ В СИБИРИ

Оглавление



1. Ровнители, стр 6
2. Как подобрать ровнитель Геркулес, стр 7
3. Классификация, стр 11
4. Инструменты , стр 12
5. Порядок работ, стр 13
6. Основные ошибки, стр 17
7. Ровнители
 1. GF-17, стр 19
 2. GF-27, стр 23
 3. GF-137, стр 26
 4. GF-37, стр 29
 5. GF-177, стр 33
 6. GF-117, стр 38
8. Задача, стр 42

Ровнители ГЕРКУЛЕС



По виду связующего

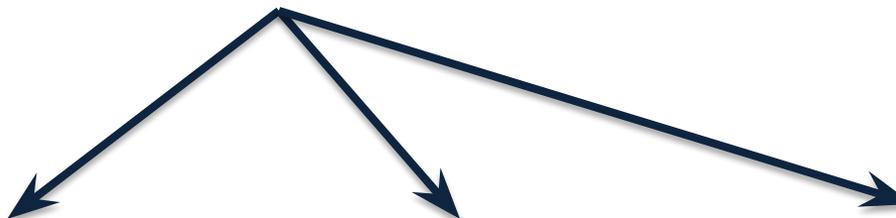
Цементное

Гипсовое

Комбинированное



Где будут применять?



Нормальная влажность	Повышенная влажность	Наружные работы
Стяжка для пола GF-17	Стяжка для пола GF-17	Стяжка для пола GF-17
Флексолит GF-117	Флексолит GF-117	Флексолит GF-117
GF-27, GF-37, GF-137, GF-177		

Для чего?



Грубое выравнивание	Финишное выравнивание
Стяжка для пола GF-17	Флексолит GF-117
Грубый ровнитель GF-27	Пол самовыравнивающийся GF-137
Экспресс-ровнитель GF-37	Самовыравнивающийся пол GF-177

Чем наносить?



Вручную	Механизировано
Все подходят	Флексолит GF-117
	Пол самовыравнивающийся GF-137
	Самовыравнивающийся пол GF-177

Пол с уклоном?

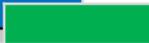


С уклоном	Без уклона
Стяжка для пола GF-17	Все подходят
Грубый ровнитель GF-27	
Экспресс-ровнитель GF-37	

Классификация



Продукт	Возможная толщина слоя	Область применения			Слой нанесения (за один раз), мм				Декоративное покрытие				Отличия	Расход, кг/м ² /10 мм	
		Пом. с норм. влажностью	Пом. с пов. влажностью	Наружные работы	До 10	10-20	20-50	50-100	Керамическая плитка, керамогранит	Мягкие покрытия	Ламинат	Паркет			Быстрое твердение (4 часа)
GF-17	Стяжка для пола	20-100 мм	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Red	24 часа	20,0
GF-27	Грубый ровнитель для пола	10-100 мм	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	12 часов	16,7
GF-37	Экспресс-ровнитель для пола	5-100 мм	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	4-6 часов	16,7
GF-137	Пол самовыравнивающийся	3-10 мм	Green	Green	Red	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	24 часа	17,2
GF-177	Самовыравнивающийся пол	2-100 мм	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	4 часа	14,7
GF-117	FLEXOLIT	2-100 мм	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	4 часа	14,7



Рекомендуется



Допускается



Не рекомендуется

Инструменты



1. Лоток и валик для грунтовки
2. Маяки
3. Уровень
4. Очки
5. Кельма-мастерок
6. Гладилка
7. Правило трапеция
8. Шпатель
9. Миксер
10. Строительное ведро
11. Игольчатый валик
12. Перчатки

Порядок работ



1. Подготовка основания



Порядок работ



2. Приготовление раствора

1. Берем чистую емкость

2. Наливаем воду



3. Засыпаем смесь частями

4. Перемешиваем



5. Ждем 5 минут



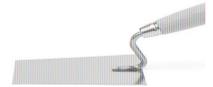
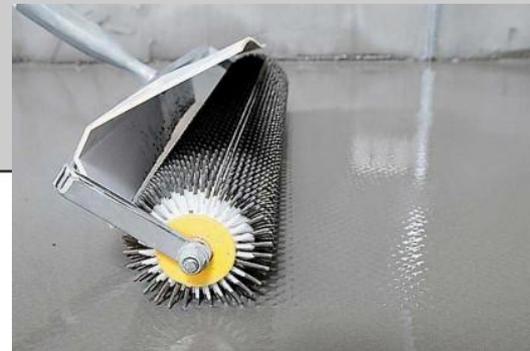
6. Перемешиваем



Порядок работ



3. Нанесение и выравнивание



Порядок работ



4. После нанесения



Основные ошибки при устройстве пола



1. Неподготовленное или плохо подготовленное, а также рыхлое, слабое и непрочное основание
2. Неправильный выбор материала
3. Перелив воды или нарушение консистенции
4. Добавление инородных примесей
5. Отсутствие паузы между перемешиваниями
6. Использование нецелевого инструмента
7. Нарушение технологии укладки или нанесения
8. Регулировка консистенции после начала работ
9. Незаконченная обработка нанесенного раствора
10. Отсутствие ухода за высыханием и твердением



Ровнител и GF

Стяжка для пола



GF-17

Стяжка для пола GF-17



- Для устройства пола и
подкладочного слоя

- Для внутренних и наружных работ, для всех
типов помещений

- Высокопрочный, 20 МПа

- Толщина слоя от 20 до 100 мм

- Подходит для системы «Теплый пол»



Стяжка для пола GF-17



- Под финишный пол, под керамическую плитку
- Может укладываться на: бетон, плиты перекрытия, старую стяжку, на сплошной тепло- звукоизоляционный слой перекрытия
- Для полов с уклоном до 10%



Стяжка для пола



GF-17 Технические характеристики



Цвет	Серый
Наибольший размер частиц	2,5 мм
Вяжущее	Цемент
Марка по прочности	M200
Расход воды	0,12-0,16 л/кг сухой смеси 3,0-4,0 л/мешок
Выход готового раствора	0,5 кг/л
Средний расход смеси, при толщине слоя 1 мм	2 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	2 ч
Толщина слоя	20-100 мм
Технологический проход, не ранее	24 ч

Стяжка для пола



GF-17



Параметры	Геркулес Стяжка для пола GF-17	Ceresit CN 88	Bergauf Base	Unis Горизонт	Гипсополимер Стяжка	Волма Грубый Ровнитель
Толщина слоя, мм	20-100	5-50	5-60	10-120	10-100	10-80
Прочность при сжатии, МПа	20	35	15	20	15	20
Расход, кг/м ² /1мм	2,0	1,9	1,8-2,0	1,8-1,9	2,0	1,8-2,0
Средняя цена, руб	210			220		

Грубый ровнитель



GF-27

Грубый ровнитель для пола GF-27



- Для создания и выравнивания бесшовных полов

- Для внутренних работ, для всех типов помещений

- Высокопрочный, 20 МПа

- Толщина слоя от 10 до 100 мм

- Подходит для системы «Теплый пол»



Грубый ровнитель GF-27



- Под линолиум, ковролин, керамическую плитку, керамогранит, ламинат, паркет
- Применяется на бетонных, кирпичных, каменных и других прочных основаниях
- Для полов с уклоном или на наклонных основаниях



Грубый ровнитель



GF-27

Технические характеристики



Цвет	Серый
Наибольший размер частиц	1,2 мм
Вяжущее	Цемент
Марка по прочности	M200
Расход воды	0,18-0,22 л/кг сухой смеси 4,5-5,5 л/мешок
Выход готового раствора	0,57 кг/л
Средний расход смеси, при толщине слоя 1мм	1,67 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	30 мин
Толщина слоя	10-100 мм
Технологический проход, не ранее	12 ч

Пол самовыравнивающийся GF-137



Пол самовыравнивающийся GF-137

- Для устройства гладкого горизонтального пола
- Для внутренних работ, для всех типов помещений
- Высокопрочный, 20 МПа
- Толщина слоя от 3 до 10 мм
- Пригоден для машинного нанесения



Пол самовыравнивающийся GF-137



- Под линолиум, текстильные ковры, керамическую плитку, керамогранит, ламинат, паркет
- Применяется на бетонных, кирпичных, каменных и других прочных основаниях



Пол самовыравнивающийся



GF-137

Технические характеристики



Цвет	Серый
Наибольший размер частиц	0,6 мм
Вяжущее	Цемент
Марка по прочности	M200
Расход воды	0,23-0,25 л/кг сухой смеси 5,8-6,3 л/мешок
Выход готового раствора	0,58 кг/л
Средний расход смеси, при толщине слоя 1мм	1,72 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	30 мин
Толщина слоя	3-10 мм
Технологический проход, не ранее	24 ч

Экспресс- ровнитель GF-37



Экспресс-ровнитель для пола
быстротвердеющий GF-37

- Для создания и выравнивания
бесшовных полов

- Для внутренних работ, для всех типов
помещений

- Толщина слоя от 5 до 100 мм

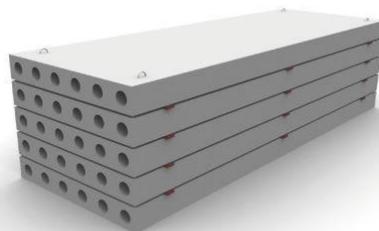
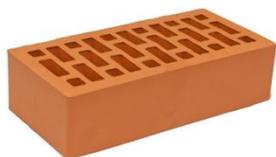
- Подходит для системы «Теплый пол»



Экспресс- ровнитель GF-37



- Под любые виды напольных покрытий
- Может укладываться на: бетон, кирпич, каменное основание, плиты перекрытия, цементную стяжку
- Для полов с уклоном или на наклонных основаниях



Экспресс-ровнитель



GF-37

Технические характеристики



Цвет	Светло-серый
Наибольший размер частиц	1,2 мм
Вяжущее	Композиционное
Марка по прочности	M150
Расход воды	0,21-0,25 л/кг сухой смеси 5,3-6,3 л/мешок
Выход готового раствора	0,6 кг/л
Средний расход смеси, при толщине слоя 1 мм	1,67 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	30 мин
Толщина слоя	5-100 мм
Технологический проход, не ранее	4 ч

Экспресс-ровнитель

GF-37



Параметры	Геркулес Грубый ровнитель GF-27	Геркулес Экспресс-ровнитель GF-37	Bergauf Zement Gross
Толщина слоя, мм	10-100	5-100	6-50
Прочность при сжатии, МПа	20	15	20
Расход, кг/м ² /1мм	1,67	1,67	1,9

Самовыравнивающийся ПОЛ GF-177



Самовыравнивающийся быстротвердеющий пол GF-177

- Универсальный 2 в 1: стяжка и
финишный ровнитель

- Для внутренних работ, для всех типов
помещений

- Толщина слоя от 2 до 100 мм

- Подходит для системы «Теплый пол»



Самовыравнивающийся пол GF-177



- Под любые типы финишных покрытий
- Может укладываться на: бетон, кирпич, каменное основание, плиты перекрытия, цементную стяжку
- Подходит для ручного и машинного нанесения
- Возможность ходить через 4 часа
- Безусадочный



Самовыравнивающийся

пол

GF-177

Технические характеристики



Цвет	Серый
Наибольший размер частиц	0,63 мм
Вяжущее	Композиционное
Марка по прочности	M150
Расход воды	0,29-0,32 л/кг сухой смеси 7,25-8,0 л/мешок
Выход готового раствора	0,68 кг/л
Средний расход смеси, при толщине слоя 1 мм	1,47 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	30 мин
Толщина слоя	2-100 мм
Технологический проход, не ранее	4 ч

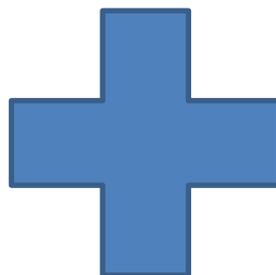
Важный принцип



Совместимость



GE-29



GF-177

Самовыравнивающийся

пол

GF-177



Параметры	Геркулес Сам.пол GF-137	Геркулес Сам.пол GF-177	Ceresit CN175	Bergauf Zement Final	Bergauf boden inter gross	Маска Сам. пол	Profit Сам. пол
Слой	3-10	2-100	3-60	0-10	6-50	2-10	5-20
Прочность при сжатии, МПа	20	15	15	20	12,5	20	20
Расход смеси при толщине 1 мм	1,72	1,47	1,6	1,7	1,5	1,5	1,55
Безусадочность		безусадочный	безусадочный		безусадочный		





Наливной пол безусадочный Флексолит GF-117



Наливной пол безусадочный
Флексолит GF-117

- Подходит под любые виды оснований
- Для внутренних работ, для помещений с нормальной влажностью
- Толщина слоя от 2 до 100 мм
- Подходит для системы «Теплый пол»



Наливной пол безусадочный Флексолит GF-117



- Под ламинат, линолиум и другие рулонные покрытия
- Экологически безопасен
- Безусадочный (в Зраза лучше GF-177)
- Быстрое твердение
- Подходит для ручного и машинного нанесения



Наливной пол безусадочный



Флексолит GF-117

Технические характеристики

Цвет	Светло-серый, серый
Наибольший размер частиц	0,63 мм
Вяжущее	Гипсовое
Марка по прочности	M150
Расход воды	0,29-0,33 л/кг сухой смеси 7,3-8,3 л/мешок
Выход готового раствора	0,68 кг/л
Средний расход смеси, при толщине слоя 1 мм	1,47 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	30 мин
Толщина слоя	2-100 мм
Технологический проход, не ранее	4 ч



Наливной пол безусадочный



	ГЕРКУЛЕС ФЛЕКСОЛИТ GF-117	ГЕРКУЛЕС ЕС GF-177	ВЭЛИТ Нивелир экспрес с	ГЛИМС ГОРИЗО НТ ЭКО	Glims S-base	Bergauf BODEN INTER GROSS	Богаты рь Б-801	Гипсоп олимер Экопол
Марка по прочности	M150	M150	M150	M100	M120 (18МПа)	M125	M100	M150
Адгезия, МПа, не менее	1,0	1,0	1,0	-	2,5	0,5	0,6	1,0
Жизнеспособность, мин	30	30	60	30	30	30	30	60
Время для хождения, час	4	4	4-6	3-4	4	8	4-6	8
Время для дальнейшей укладки	Через 5 суток	Через 5 суток	Через 3 суток	Через 5-7 суток	5-7	Через 7 суток	Через 7 суток	Через 5-7 суток
Расход, кг/м2/10 мм	14.7	14.7	13	13.75	15	15	17	13
Средняя стоимость, руб/м2/10 мм	182	227	172	151	307	198	-	227
	Гипс	Компл	Компл	гипс	гипс	Компл.	гипс	⁴¹ Компл

Задача.



Сколько мешков сухой смеси GF-177 нужно для заливки пола площадью 56 м² с толщиной слоя 18 мм?

- Толщина слоя 18 мм
- Площадь 56 м²
- Расход смеси 1,47 кг/м²(слой 1мм)
- 1 мешок = 25 кг

1) $1,47 \cdot 18 = 26,46$ кг/м² (слой 18мм)

2) $26,46 \cdot 56 = 1481,76$ кг

3) $1481,76 / 25 = 59,2704 \approx 60$
мешков

Что запомнили?



1. Какой ровнитель посоветовать для ванной комнаты со слоем 30 мм под плитку?

Ответ:

GF-17 или GF-27 или GF-37

2. Какую нагрузку на сжатие могут выдержать полы GF без разрушения?

Ответ:

150 кг/см²

3. Через какой минимальный срок возможно ходить по полу GF-17?

Ответ:

24 часа



**СПАСИБО за Ваше
драгоценное внимание!**

Служба технической
поддержки