



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. О компании «УралГипс» - 6 стр.
2. Общая характеристика производства - 9 стр.
3. ИСКП - 10 стр.
4. Сертификаты – 11 стр.
5. Технология изготовления ПГП -12 стр.
6. Изготовление ПГП - 13 стр.
7. Допуски при производстве ПГП - 14 стр.
8. Конкуренты - 15 стр.
9. Порядок работ - 16 стр.
10. Преимущества ПГП - 19 стр.

О компании «Урал-Гипс»



1999 год - Открытие завода

70 км от г. Пермь в сторону г. Екатеринбурга
Отгрузка - ст. Ергач, Кунгурский р-н, Пермский край.

п. Ергач, ул. Заводская 10

Современный комплекс:

- Свой гипсовый карьер
- 4 производственных цеха
- вспомогательный цех по обслуживанию и ремонту оборудования и автотранспорта



О компании «Урал-Гипс»



О компании «Урал-Гипс»



2009 год - Производство



Общая характеристика производства



Первая линия
запущена в 2008г

Вторая линия
запущена в 2012г

Третья линия –
этап
строительства

Производитель
оборудования фирма CERIC

С А (Франция)



ZAVODFOTO.RU / ZAVODFOTO.livejournal.com

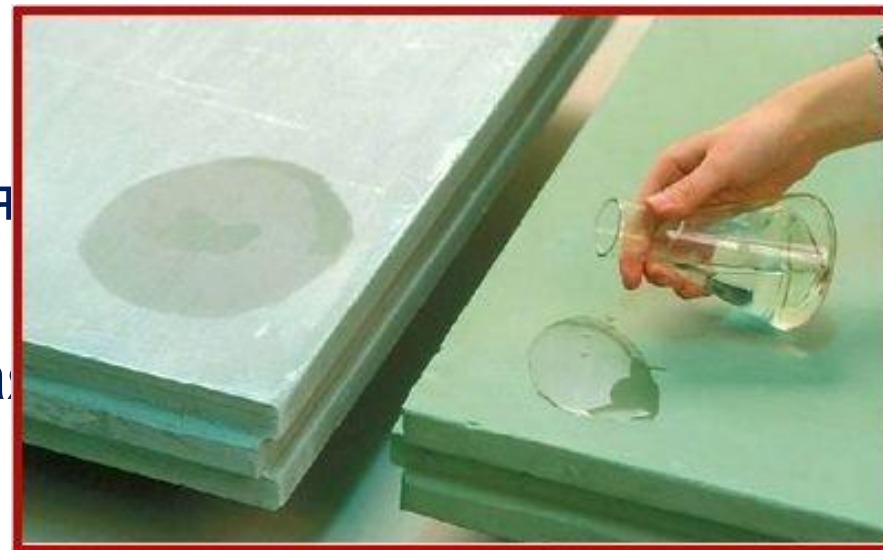
Изделия строительные из камня природного (ИСКП)



- ИСКПп 667*500*80 – пустотелая (24 кг)
- ИСКП 667*500*80 – полнотелая (29 кг)
- ИСКП 667*500*100 – полнотелая (36 кг)

Влагостойкие (зеленые)

- ИСКПпг 667*500*80 - пустотелая
- ИСКПг 667*500*80 - полнотелая
- ИСКПг 667*500*100 – полнотелая



ТУ 5742-003-5297513-2012

ТУ или ГОСТ?



Параметр	ТУ	ГОСТ
	ТУ 5742-003-5297513-2012	ГОСТ 6428-83
Категория качества	первая	высшая, первая
Плотность	1250 кг/м3	1350 кг/м3
Отпускная влажность	Не более 8% зимой, Не более 12% летом	Не более 12%
Раковины, диаметром не более 10 мм на лицевой поверхности, шт., не более	2	Не регламентирует
Отбитость углов и ребер длиной не более 25 мм на одной плите, шт., не более	2	2

Сертификаты и альбом технических решений – www.ug-group.ru/



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АГ35.H02418	по 20.03.2020
Срок действия с 21.03.2017	№ 2247353
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ – продукция Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации "СертПромТест". Место нахождения: 117292, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 26/44, Помещение II, комната 1. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Летниковская, дом 10, строение 2. Телефон: +74993462085, факс: +74993462085. Адрес электронной почты: info@sertpromtest.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ35	
ПРОДУКЦИЯ – Изделия строительные из камня природного для стен и перегородок, облицованные (толщиной 80мм и 100мм), пустотелые (толщиной 80мм), гидрофобизированные пустотелые (толщиной 80мм), гидрофобизированные полнотелые (толщиной 80мм и 100мм). Марок ИСКП, ИСКПг, ИСКПн, ИСКПп. ТУ 5714-003-05297513-2012 изменения №3 Серийный выпуск	КОД ОК 005 (ОКП): 034-2014 (КПЕС 2008) 23.70.12.110
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 5714-003-05297513-2012 изменения №3	КОД ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Общество с ограниченной ответственностью «Ерґач» Адрес: Пермский край, Кунгурский район, п. Ерґач, ул. Заводская, 10, п/и 617437 ИНН: 5917998100	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ерґач» Адрес: Пермский край, Кунгурский район, п. Ерґач, ул. Заводская, 10, п/и 617437 Телефон: (34 271) 4 41 15, Факс: (34 271) 4 41 15, Е-mail: Erґach2008@mail.ru ИНН: 5917998100	
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 466-03/10-КТ от 15.03.2017 года, выданного испытательной лабораторией «КонтрольТест» Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», регистрационный № РОСС RU.04ИДЮ0.001.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.	
	Руководитель органа Эксперт
	Я.А. Бородина С.П. Павлов
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)	
№ С-РУ.ПБ43.В.00037	ТР 0633351
ЗАЯВИТЕЛЬ – ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕРґАЧ». Адрес: 617437, Пермский край, Кунгурский район, п. Ерґач, ул. Заводская, 10. ОГРН: 1145958016632, ИНН: 5917998100. Телефон (34271) 4-41-15, факс (34271) 4-41-24.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕРґАЧ». Адрес: 617437, Пермский край, Кунгурский район, п. Ерґач, ул. Заводская, 10. ОГРН: 1145958016632, ИНН: 5917998100. Телефон (34271) 4-41-15, факс (34271) 4-41-24.	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ – ОС «ПЕРМНОЖЕРТ» ГУ СЗУ ФПС ИГП по Пермскому краю. Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Бальневикская, 53а, тел. (342) 212-63-31, факс (342) 212-63-48. ОГРН: 1065902036859. Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ43 выдан 16.05.2011г. МЧС России.	
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ – Изделия строительные из камня природного для стен и перегородок марок ИСКП, ИСКПг, ИСКПн, ИСКПп. ТУ 5714-003-05297513-2012 с изм. № 1. Серийный выпуск.	КОД ОК 005 (ОКП) 571447
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) – Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ). (см. Приложение № 0067062 к сертификату)	КОД ЕКПС КОД ТН ВЭД России
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ – Схема сертификации: 4с, акт о результатах анализа состояния производства № 87 от 22.08.2014 г. Протокол испытаний № 11/ТР/С-2014 от 19.08.2014 г. Испытательная лаборатория Государственного учреждения «Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Пермскому краю», рег. № ТРПБ.РУ.ИНС8 от 16.05.2011 до 15.05.2016, Россия, 614990, г. Пермь, ул. Бальневикская, 53а, тел. (342) 212-63-26, факс (342) 212-63-48	
ПРЕСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ – Документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов).	
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 22.08.2014 по 21.08.2019	
	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации Эксперт (эксперты)
	Л.Н. Румянцев
	И.А. Левковец

Технология изготовления ПГП



1. Подача гипсового вяжущего из производства гипса в расходный силос участка ПГП
2. Подготовка форм
3. Дозирование компонентов (важная стадия для качества ПГП)
4. Приготовление формовочной массы
5. Заливка формы
6. Выравнивание массы в форме
7. Работа гребнеобразователя, съём лишней массы
8. Схватывание массы
9. Выталкивание плит
10. Твердение на воздухе
11. Съём плит захватом
12. Перемещение, установка плит на вагонетку
13. Транспортирование вагонеток к сушилу
14. Сушка плит (4 стадии по температуре)
15. Транспортирование плит на упаковку
16. Упаковка плит
17. Складирование, хранение и отгрузка плит потребителям

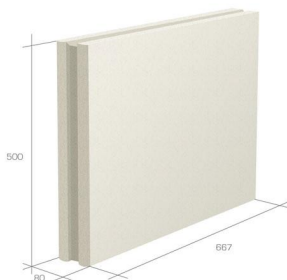


Изготовление ПГП



- Производитель гарантирует качество 100% со склада.
- Весь технологический цикл производства, начиная от подачи гипса до складирования занимает **2 суток**

3 ПГП = 1 м²



1 паллета = 30 ПГП = 10 м²



1 вагон = 1020 м² (пустотелая 80 мм)

1 вагон = 760 м² (полнотелая 80 мм)

1 вагон = 608 м² (полнотелая 100 мм)



ПГП в вагоне



Допуски при производстве ПГП



- Лицевые поверхности должны быть ровными, гладкими и не иметь жировых и других пятен.
- На лицевой поверхности допускаются раковины наибольшим размером не более 10 мм в количестве не более 2-х штук.
- На изделии допускается не более 2-х повреждений (отбитостей) углов и ребер длиной не более 25 мм.

Наименование показателей	Параметр
Отклонения от размеров, мм: По длине / ширине / толщине	$\pm 3 / \pm 2 / \pm 1$
Отклонения от плоскости лицевой поверхности плит	2 мм
Отклонения от перпендикулярности смежных граней	2 мм
Разность длин диагоналей	2 мм
Прочность при сжатии, не менее	5 МПа
Отпускная влажность, зима/лето	8 % / 12 %
8 Индекс звукоизоляции (пустотелая)	43 дБ

Конкуренты ПГП



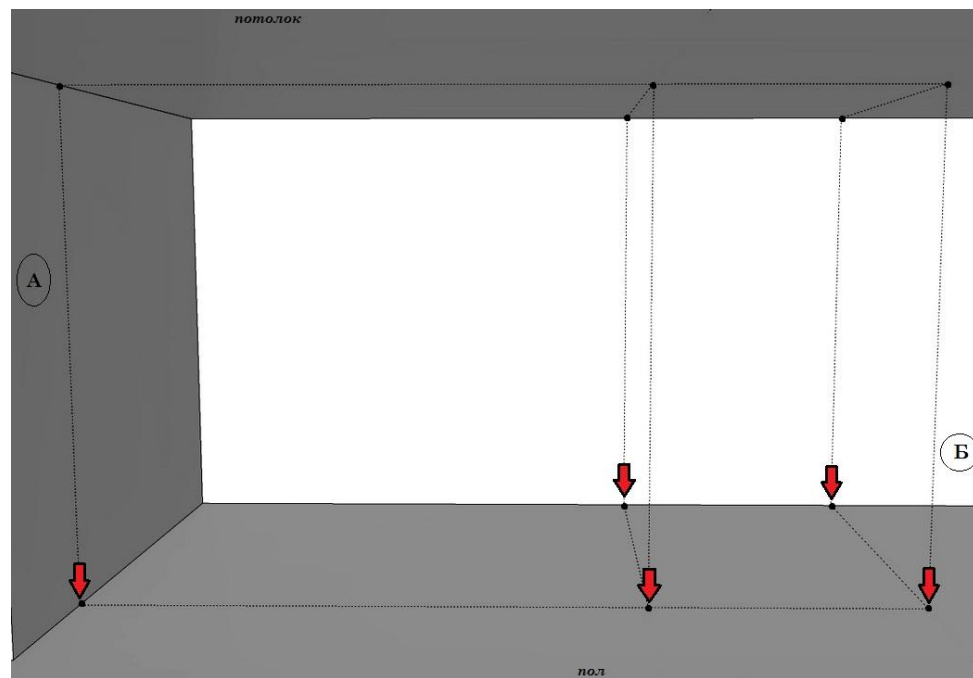
Тип ПГП	Толщина	ПГП	Размеры	Гипсополимер	Кнауф	Волма	УралГипс
Стандарт	80 мм 80 мм 100 мм	пустотелая полнотелая полнотелая	667*500	есть есть есть	- есть -	есть есть есть	есть есть есть
Влагостойкая	80 мм 80 мм 100 мм	пустотелая полнотелая полнотелая	667*500	есть есть есть	- - -	есть есть есть	есть есть есть

Порядок работ



1. Подготовка основания

- Очистка
- Разметка

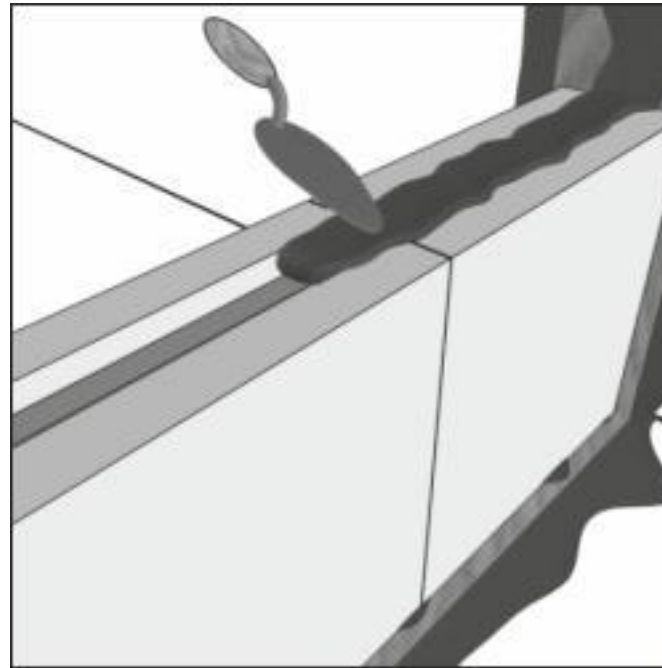
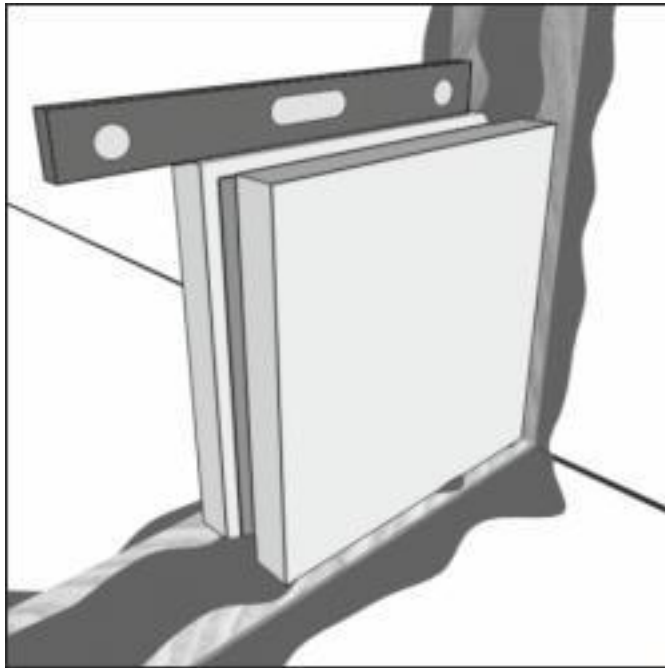


Порядок работ



2. Устройство перегородки

- Установка блоков пазом вверх
- Нанесение клея (GM-175)



- Слой 1-2 мм

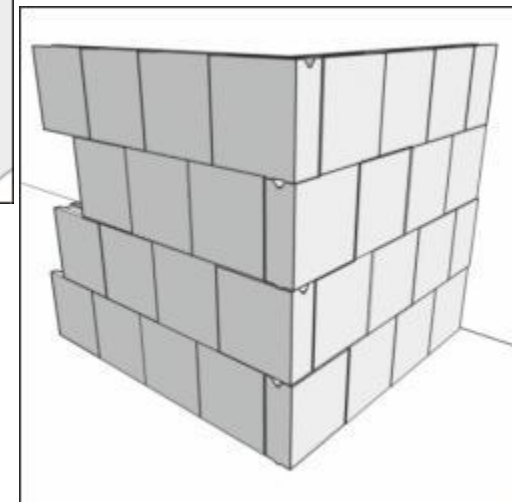
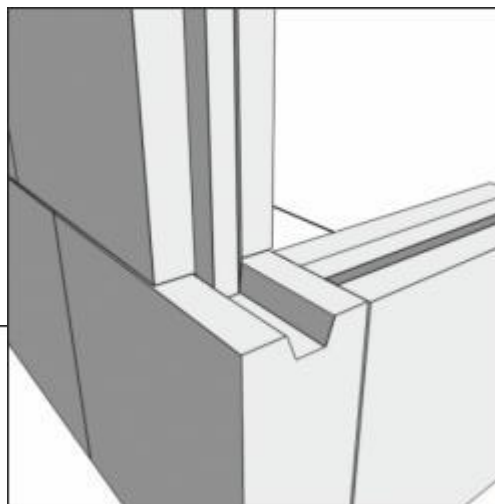
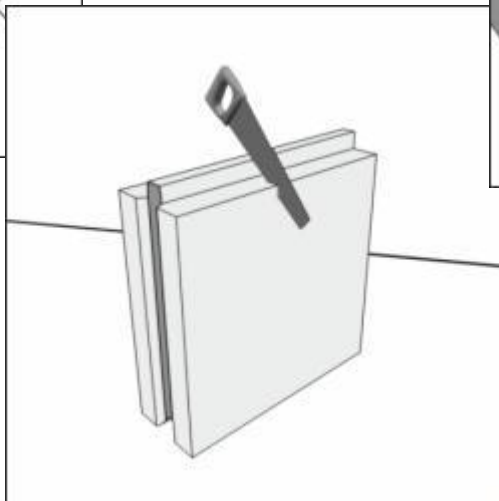
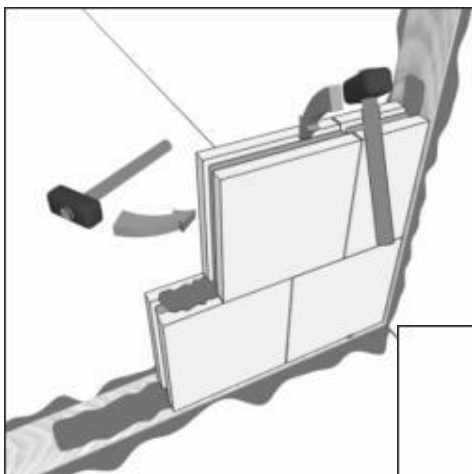
- Расход 1,09 кг/м² (до 1 мешка на паллету)

Порядок работ



3. Корректировка

- Осадка
- Подрезание

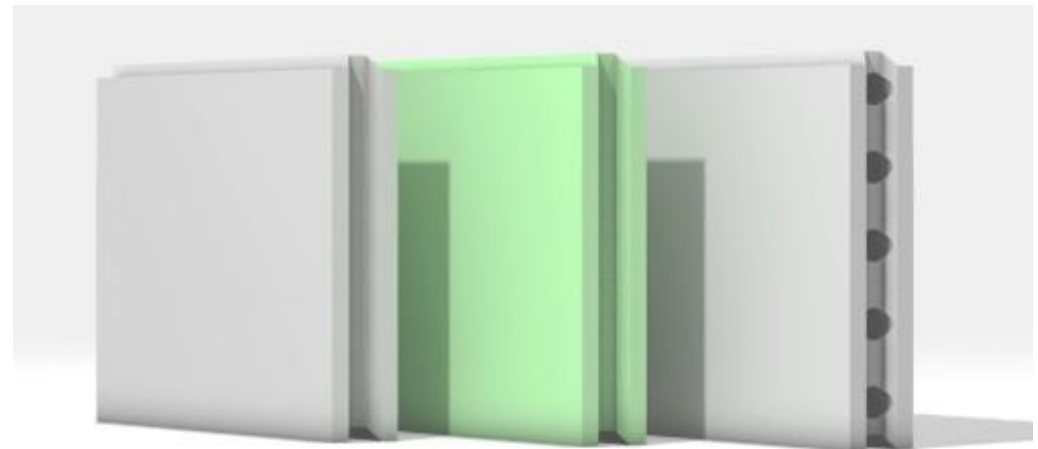


Клей монтажный гипсовый для ПГП и ГКЛ GM-175



- Применяется для устройства перегородок из пазогребневых плит и бескаркасного монтажа ГВЛ и ГКЛ.
- Для внутренних работ
- Применяется тот же гипс, что и для производства ПГП

+ Высокая прочность
+ Оптимальная
жизнеспособность



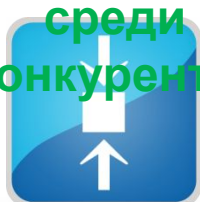
Клей монтажный гипсовый для ПГП и ГКЛ GM-175



Технические характеристики

Цвет	Белый
Наибольший размер частиц	0,3 мм
Вяжущее	Гипс
Прочность	7,0 МПа
Адгезия к основанию не менее	0,7 МПа
Расход воды	0,5-0,65 л/кг сухой смеси 12,5-14,0 л/мешок
Выход готового раствора	0,92 л/кг
Средний расход смеси, при толщине слоя 1мм	1,09 кг/м ²
Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее	60-100 мин
Толщина слоя	3-5 мм

**Самая
большая
Прочность
среди
конкурентов**



Сравнение с конкурентами

(данные с сайтов производителей)



Характеристика	Геркулес клей гипсовый для ПГП	Кнауф Перлфикс	Волма Монтаж	Гипсополимер Перлгипс
Цвет	Белый	Белый, серый, розовый	Белый, серый, розовый	Светло-серый
Вяжущее	Гипс	Гипс	Гипс	Гипс
Предел прочности при сжатии, не менее	7,0 МПа	6 МПа	6 МПа	6 МПа
Адгезия, не менее	0,7 МПа	0,7 МПа	0,5 МПа	0,77 МПа
Жизнеспособность	60 - 100 мин	90 мин	60 мин	60 мин
Средний расход смеси при монтаже ПГП с толщиной слоя 1мм	1,75 кг/м²	1,5 кг/м²	1,5-2 кг/м ²	от 2 кг/м²
Высыхание	24 часа	~ 7 суток	24 часа	нет данных
Срок годности	12 мес	6 мес	12 мес	12 мес
Средняя цена за 1 кг	11,12р.	12,54р.	11,7р.	11,6р.

Клей гипсовый для ПГП Геркулес, по сравнению с аналогами, обладает рядом преимуществ:

- самая высокая прочность среди аналогичных продуктов конкурентов
- высокая адгезия
- увеличенная жизнеспособность раствора
- выход готового раствора на 3% больше, чем у Кнауф Перлфикс. Больше раствора с 1 кг смеси.
- оптимальный расход смеси
- справедливая цена

Сравнение межкомнатных перегородок



Параметры	Кирпич	Керамический блок	ГКЛ	Пеноблок	ПГП
Размеры, см	25/12/6,5	38/25/24	120/250/1,25	25/60/10	50/66,7/8
Масса стены, кг/м ²	1200 - 1800	600 - 800	30-50	100 - 900	72-102
Звукоизоляция	47 дБ (штукатурка)	43 дБ (штукатурка)	35 дБ (2слоя) 46 дБ (2слоя+вата)	44 дБ	43 дБ
Предел прочности при сжатии, МПа	2,5 - 25	-	5	0,25 - 12,5	5-7
Расход, шт./м ²	33,3	10,3	0,66	5,5	3
Цена, м ²	От 930 руб	От 1260 руб	От 790 руб	От 640 руб	От 550 руб

Преимущества ПГП



1. Малый объем.
2. Легко и быстро монтируется методом склеивания.
3. Звукоизоляция, соответствует СНиП (43дБ).
4. Негорючий и огнестойкий материал.
5. Ровная подготовленная поверхность (без штукатурных работ).
6. Теплоизоляция ПГП толщиной 80мм соответствует теплоизоляции бетонной стены толщиной 400мм
7. Низкая цена

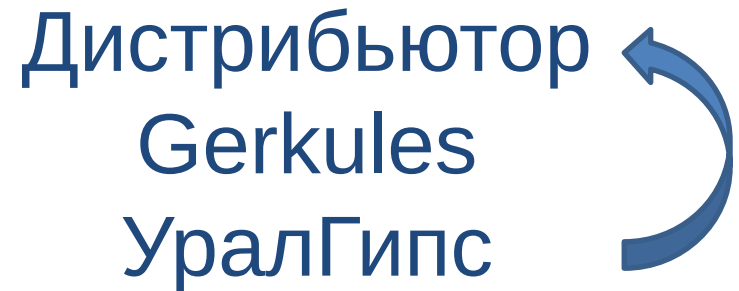
Логика работы



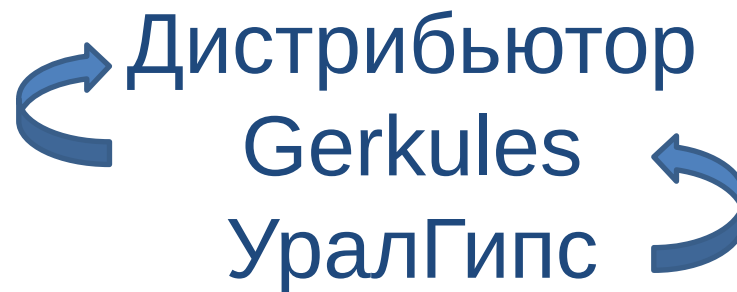
Претензии



Логистика



Компенсация



Что запомнили?



1. ?

Ответ:

К

2. ?

Ответ:

Д

3.?

Ответ:

Д



**СПАСИБО за Ваше
драгоценное внимание!**

Служба технической
поддержки