

Рецепты смесей для производства 3d панелей и декоративного камня

Пластификатор "Фрипласт Профи"

Пластификатор - профи без него не работают. Почему необходимо добавлять пластификатор?

- Первое. Самый простой способ сделать гипс крепче в 4-10 раз это добавить пластификатор для гипса. Другие способы профи не используют.
- Второй плюс пластификатора - это уменьшение пузырьков и пор в 10-12 раз.
- Третий плюс - изделия сохнут в 2-4 раза быстрее, что ускоряет производство, экономит на эл.энергии и пространстве цеха.
- Четвертый плюс - пластификатор Фрипласт повышает влагостойкость изделий из гипса.
- Пятый плюс - изделия из формы вынимаются через 12-14 минут.

Наименование	Тип	Расход пластификатора	Результат	Затраты на 1 кг. гипса	Особенности
Фрипласт Профи	Пластификатор, модификатор любых гипсов, алебастров	0,3-1% очень экономичный, максимально эффективный	Очень сильное увеличение прочности.	от 70 копеек	Экономичный. Мощный

Пластификатор Фрипласт Профи - таблица расхода для разных гипсов, алебастров. Чем меньше воды, тем выше прочность.

Расход пластификатора сильно зависит от производителя гипса (алебастра). Наши испытания показали самый минимальный расход для гипса Г5 самарского завода. Максимальный расход для гипса Г5 Волма алебастр.

Внимание: Расход пластификатора по отношению к гипсу изменяется от партии к партии даже одного производителя гипса. Колебания достигают +- 20%. Обязательно делайте тестовые отливки, что бы точно рассчитать расход.

Объем воды гр.	Расход пласт. Фрипласт Профи для Г5 Самара на 1 кг. гипса	Расход пласт. Фрипласт Профи для Г5 Волма алебастр на 1 кг. гипса	Результат
500	0,3-0,5% (3-5гр.)	0,5-0,6% (5-6гр.)	Прочное изделие
450	0,4-0,6% (4-6гр.)	0,7-0,9% (7-9гр.)	Прочное изделие
400	0,5-0,7% (5-7гр.)	0,9-1% (9-10гр.)	Очень прочное изделие
360	0,8-0,9% (8-9гр.)	1,3% - 13гр	Сверхпрочное изделие

Применение:

Добавить в воду пластификатор, немного размешайте и дайте постоять 2-3 минуты. Добавьте гипс. Интенсивно перемешивать в течении 30 сек. В результате перемешивания, через 15-30 секунд смесь должна перейти в жидкое состояние.

Рекомендации:

- Если смесь густая, плохо льется или быстро застывает – увеличьте объем пластификатора на 1-2 гр./ на 1 кг. гипса.
- Если смесь очень жидкая или сохнет долго, уменьшите объем пластификатора или воды. Оптимальное время застывания смеси в форме 15 минут.
- Если на поверхности гипсовой отливки стоит вода – уменьшите объем пластификатора или воды.

Использование в производстве

Рецепт 1 для производства декоративного камня и 3D панелей (высокая крепость, время схватывания смеси до 15 минут).

Гипс	Вода	Пластификатор Фрипласт Профи	Затраты на 1 кг. гипса	Комментарий	Вопросы
Г3, Г5 - 1 кг.	500- 520 гр	3-5 гр	70-95 копеек	Прочный гипс. Размешивать не менее 20 секунд. Фибра защищает от сколов и увеличивает прочность на изгиб и излом (необязательна) . При использовании пластификатора уменьшается время застывания смеси.	вопросы по производству
Г3, Г5 - 1 кг.	450- 470 гр	5-7 гр	1-1,3 рубля	Очень прочный гипс	

Рецепт 2 для производства декоративного камня и 3D панелей

Если Вам необходимо производить изделия максимальной твердости, то необходимо делать гипсо-цементную смесь. Это делается с помощью введения цемента в гипс. Но просто так ввести его нельзя, необходимо связующее вещество "Метакаолин". В результате смесь становится крепкой по структуре и очень плотной. Аналог популярных смесей для производства гипсового камня и 3D панелей.

<u>Гипс</u>	Вода	Пластификатор	Цемент, серый или белый	Метакаолин	Комментарий	Вопросы
Г3- Г5- 1кг	380 420 гр	5-7 гр Пластификатор Фрипласт Профи	200 гр	20 гр.	Размешивать не менее 20 секунд. В среднем 1 кг. пластификатора в данной рецептуре хватает на 20-25 м.кв. декоративного камня типа "Кирпичики". При использовании пластификатора уменьшается время застывания смеси.	вопросы по производству

Пластификатор "Фрипласт X10"

Средняя таблица расхода пластификатора Фрипласт X10. Сравнение на 1кг. гипса (проверено на гипсе Г5 Самарского завода)

Объем воды гр.	Расход пласт. Фрипласт X10 для Г5 Самара на 1 кг. гипса	Применение	Результат
510	1% (10-12гр.)	3Д панели, недорогой декоративный камень.	Прочное изделие
460	2% (20-22гр.)	3Д панели, недорогой декоративный камень.	Прочное изделие
410	2,5% (25-27гр.)	Дорогой декоративный камень, литьевая лепнина.	Очень прочное изделие
360	3% (30-32гр.)	Где необходима очень высокая прочность гипса	Сверхпрочное изделие

Применение:

Смешайте гипс, пластификатор и воду. Интенсивно перемешивать в течении 30 сек. В результате перемешивания, через 10-20 секунд смесь должна перейти в жидкое состояние.

Рекомендации:

1. Для достижения высокой прочности изделия рекомендуется максимально снизить объем воды в гипсовой смеси. Если смесь быстро застывает и создает неудобство в работе, необходимо немного увеличить объем пластификатора.
2. Если смесь очень жидкая и сохнет долго, уменьшите объем пластификатора или воды. Оптимальное время полного застывания смеси в форме 15 минут.

"Фрипласт ПЦМ" суперпластификатор на основе поликарбоксилата.

Дозировка 0,1 % - 0,4% от массы связующего

- Отлично подходит для работы с применением вибростола (тротуарная плитка). Полученная смесь очень быстро растекается при вибрации по форме при малых объемах воды.
- Для наливных полов - хорошо текущие смеси
- Другие составы

Использовать в разведенном в воде виде. Разведенный пластификатор использовать в течении 1 часа

Правильно подобранный пластификатор снимает большое количество проблем и обеспечивает:

- Высокую прочность изделий
- Легкую расформовку без заливов
- Отличное взаимодействие с пигментами
- Ускорение сушки
- Снижение доли цемента

Описание

"Фрипласт ПЦМ" высокоэффективный пластифицирующий агент в форме порошка на основе поликарбоксилатного сополимера; предназначен для производства бетонов, сухих строительных смесей на основе цемента и гипса.

Преимущества продукта

В сравнении с пластифицирующими добавками на основе нафталина и меламина, поликарбоксилатный суперпластификатор "Фрипласт ПЦМ" обладает рядом преимуществ:

- Высокоэффективное снижение водопотребности (до 40%), позволяющее добиться повышения плотности и прочности растворных смесей и бетонов
- Совместим с другими добавками-модификаторами

Области применения

- Бетон
- Различные общестроительные смеси
- Гипсовые и цементные смеси для выравнивания горизонтальных поверхностей (стяжки, самонивелирующиеся составы)
- Ремонтные составы
- Текстурированная штукатурка
- Штукатурка для кабель-каналов

Рекомендуемая дозировка

0,1% - 0,4% от массы связующего (дозировка подбирается индивидуально, в зависимости от задач).

Совместимость

Не использовать с добавками, содержащими нафталин сульфонат.

Хранение

Данный продукт может поглощать влагу, хранить в сухом помещении. В процессе хранения окраска пластификатора может значительно изменяться. Эти изменения окраски не оказывают негативного действия на потребительские свойства.