

Формовочная масса R&R® Argentum и Aurum

Инструкция по применению

1. Определите необходимое количество воды и порошка формовочной массы (далее «масса») с помощью данных, указанных в таблице 1.
 2. Отмерьте или взвесьте требуемое количество воды (1 г = 1 мл, 1 жидкостная унция = 29,6 мл) и поместите в смесительную емкость.
 3. Рекомендуется всегда использовать дистиллированную воду.
 4. Всегда вводите предварительно завешенное количество массы в воду. При добавлении воды в порошок масса труднее перемешивается, что увеличивает рабочее время.
 5. Рабочее время определяется как время от момента ввода порошка в воду до момента застывания массы.
Для сокращения рабочего времени температуры воды и порошка следует сохранять в диапазоне 22-29°C.
 6. Сотрите порошок со стенок емкости, в которой была замешана масса, лопаткой для замеса или тряпкой. На это должно уйти не более 30 секунд.
 7. Смешивайте с помощью механического миксера в течение 3 минут. Хорошее смешивание важно для активизации ингредиентов, которые обеспечивают наиболее полную реализацию свойств массы.
 8. Поместите замешанную массу в вакуум-камеру и вакуумируйте ее. Масса должна находиться в вакууме до тех пор, пока не поднимется и не разорвется. Не превышайте время вакуумирования, оно не должно превышать 2 минуты..
 9. Введите вакуумизированную массу в емкость. Не вливайте ее прямо на восковые формы, чтобы предотвратить их поломку.
 10. Вакуумируйте емкость с массой примерно 1,5 минуты. Вибрация или легкое постукивание по емкости во время этой операции помогает выделению воздушных пузырьков с поверхности формы.
 11. Перенесите емкость с массой в место для хранения, где нет вибраций. Очень важно не трясти емкость во время начального процесса схватывания.
Масса R&R ARGENTUM и AURUM при затвердевании не может повторно смешиваться с водой, поэтому шаги 7-9 должны быть завершены не более чем за 8,5 минут.
 12. После затвердевания в течение 2 часов удалите зумпф (подстволок литниковой системы) и обойму.
 13. Поместите емкости с массой в предварительно нагретую печь для выгорания воска стояком вниз. Емкости следует установить на уровне не менее 2,5 см. над уровнем пола печи, чтобы обеспечить надлежащую циркуляцию воздуха и отвод воска. Не помещайте емкости слишком близко от источника нагрева или друг к другу.
 14. Если используется парогенератор, перенесите емкости незамедлительно из парогенератора в печь, нагретую до 150°C. Не допускайте нахождения емкости при комнатной температуре более 10 минут.
 15. Обратитесь к данным, указанным в таблице 2 и выполните цикл выгорания воска, подходящий для вашей области применения.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные циклы выгорания являются рекомендуемыми. В зависимости от типа печи, размера емкости и загрузки печи, возможны корректировки.

Важные советы:

1. Всегда вводите массу в воду (а не наоборот).
2. Оснастку поддерживайте в чистоте, без остатков массы.
3. Плотно закрывайте защитный мешок в контейнере и на время, когда он не используется.
4. Всегда храните массу в сухом месте.
5. Работайте в респираторе для защиты органов дыхания от пыли.

ТАБЛИЦА №1

Диаметр	Высота							
	6,4 см	7,6 см	8,9 см	10,2 см	12,7 см	15,2 см	17,8 см	20,3 см
6,4 см	201 см ³	241 см ³	281 см ³	321 см ³	400 см ³	481 см ³	561 см ³	642 см ³
7,6 см	290 см ³	348 см ³	408 см ³	463 см ³	579 см ³	695 см ³	811 см ³	927 см ³
8,9 см	395 см ³	474 см ³	533 см ³	632 см ³	790 см ³	948 см ³	1106 см ³	1261 см ³
10,2 см	514 см ³	618 см ³	721 см ³	824 см ³	1030 см ³	1236 см ³	1441 см ³	1647 см ³
12,7 см	810 см ³	965 см ³	1126 см ³	1287 см ³	1600 см ³	1931 см ³	2252 см ³	2574 см ³
15,2 см	1158 см ³	1390 см ³	1622 см ³	1853 см ³	2317 см ³	2780 см ³	3243 см ³	3707 см ³

Используя объем, определенный выше, определите массу порошка и объем воды для емкости по следующим уравнениям:

Отливка крупных изделий: = 39/100 массы порошка (мужские кольца или толстостенные изделия)

Метрическая мера:

Объем (см³) x 1,25 г/1000 = _____ кг порошка

Объем x 0,488 мл = _____ мл воды

Отливка средних изделий: = 40/100 массы порошка (женские кольца)

Метрическая мера:

Объем (см³) x 1,23 г/1000 = _____ кг порошка

Объем x 0,494 мл = _____ мл воды

Отливка мелких изделий = 42/100 массы порошка (изделия с филигранной работой и мелкие предметы)

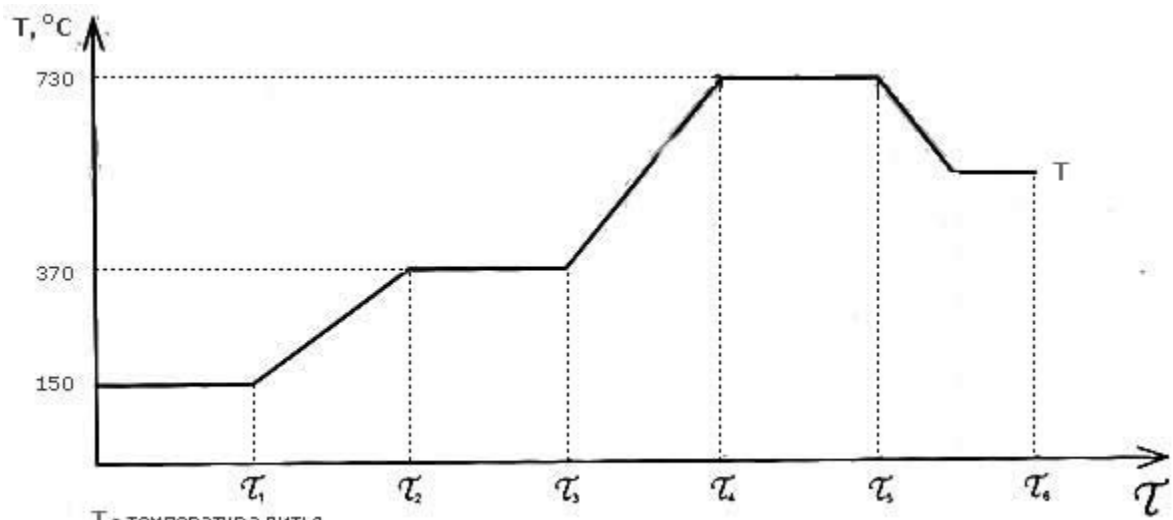
Метрическая мера:

Объем (см³) x 1,20 г/1000 = _____ кг порошка

Объем x 0,506 мл = _____ мл воды

ТАБЛИЦА №2

Интервалы времени, час	Размер емкости, см		
	6,3x12,7	10,2x15,2	15,2x30,5
1	2	3	4
2	2,5	2,5	2,5
3	2	2	2
4	3,5	3,5	3,5
5	3	3	3
6	1	2	3



T - температура литья
 Устанавливается в зависимости от используемых лигатур и пробы изделия.