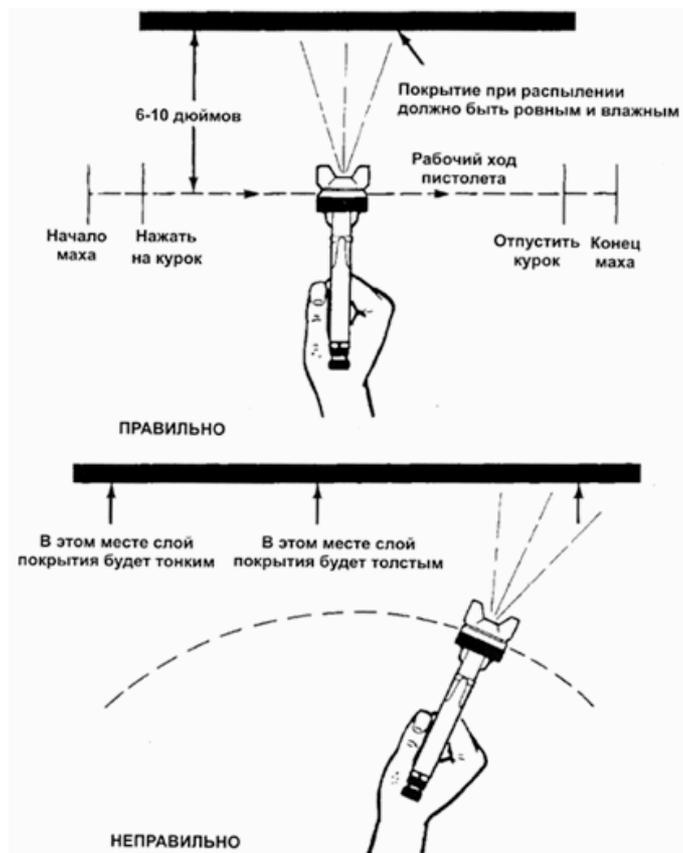


Инструкция по нанесению Материала жидкого керамического теплоизоляционного «КАМКОР» и Состава комбинированного огнезащитного «КАМКОР» механическими средствами.

1. СВОДКА ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ.

Окрасочный пистолет может быть технически совершенным, но если оператор не будет применять правильную технику распыления, общий эффект в результате положительным не будет. Неправильные методы нанесения покрытия могут значительно увеличить затраты. Чтобы максимизировать функции и рабочие характеристики окрасочного пистолета:

- убедитесь, что держите окрасочный пистолет перпендикулярно рабочей поверхности, как показано на рисунке. Наклоны окрасочного пистолета из стороны в сторону, приближение и удаление пистолета от окрашиваемого предмета вызовет отклонение большого количества краски от рабочей поверхности и её потерю;
- движение пистолета по дуге вызовет неровную толщину пленки. Помните, что нужно перемещать всю руку вдоль поверхности, держа запястье прямо;
- контролируйте скорость маха, чтобы добиться правильной толщины пленки;
- наносите материал внахлест таким образом, чтобы перекрытие не превышало 50%. Более сильное перекрытие потребует увеличения скорости прохода для получения однородного напыления материала.



Показаны правильная и неправильная технологии распыления.

Переизбыток краски - это тот материал, который теряется при промахе мимо цели. Чтобы минимизировать потери, необходимо выработать осторожность и правильно нажимать на курок. Курок не должен нажиматься, когда пистолет неподвижен.

Использование правильно подобранного давления распыляемого воздуха предотвратит переизбыток распыления; этот режим уменьшит потери краски из-за ее отскакивания от окрашиваемого объекта. Окрасочный пистолет необходимо держать достаточно далеко от рабочей поверхности, чтобы ширина пятна распыла могла увеличиться до достижения подходящего размера. Оптимальное расстояние обычно составляет от 6 до 10 дюймов (от 15 до 25 см.), как показано на рисунке.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ НАКОНЕЧНИКА.

Для получения наилучшего результата нанесения при выборе наконечника необходимо учитывать следующие факторы:

1. Ширина полосы распыления;
2. Размер сопла и максимальная производительность аппарата;
3. Тип используемого материала;
4. Износостойкость сопла.

ШИРИНА ПОЛОСЫ РАСПЫЛЕНИЯ.

Ширина полосы распыления определяется углом распыления на расстоянии 30 (см.) от поверхности. Угол определяется первой цифрой в маркировке наконечника.

В данном примере цифра 5 указывает, что угол распыления составляет 50 градусов, а для определения ширины полосы распыления необходимо умножить первую цифру на 5:

$$5 \times 5 = 25 \text{ см}$$

Первая цифра на маркировке	Угол распыления, в градусах	Ширина полосы, сантиметрах
1	10	5
2	20	10
3	30	15
4	40	20
5	50	25
6	60	30
7	70	35
8	80	40
9	90	45



РАЗМЕР СОПЛА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АППАРАТА.

Размер сопла указывает на примерный расход материала. Определяется он по последним двум цифрам в маркировке наконечника.

В данном примере цифра **17** обозначает, что размер отверстия составляет **0,017** (дюймов) или **0,43** (мм.)

Каждый тип аппарата имеет максимальную производительность и это необходимо учитывать при подборе комплектующих.



ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДУЕМЫХ РАЗМЕРОВ СОПЕЛ ДЛЯ АППАРАТОВ СЕРИИ ULTRA MAX II

маркировка	мо де ль	07	09	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
Расход л/мин.		0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4
ULTRA MAX II	695														
	795														
	1095														

* Примечание: например если вы хотите получить расход 3 (л/мин), то минимально рекомендуемый аппарат – ULTRA MAX II 695

ТАБЛИЦА НАКОНЕЧНИКОВ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

чернила	морилки	Лак и, глазури	эмали	Уретаны	Акрилы	эмульсии	Латекс (рекомендуемые для «КАМКОР»)		Блочные наполнители	Огнестойкие краски (фламопласт)	
	109	111	113	115		119	121				
207	209	211	213	215	217	219	221	223	225		
307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	
	409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429
	509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529
	609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629
							721	723	725		729
				815	817	819	821			827	
					917						

Наконечники для получения высококачественных покрытий


RAC X
FFTxxx

Flat Silver
163xxx

Flat Black
163xxx

Профессиональные наконечники


Ak RAC 5
286xxxRAC X™
LTXxxx

Contractor flat
269xxx

Flat Silver
163xxx

Износостойкие наконечники

RAC X™ Wide Rac
WRxxx

Texture
TMXxxx

Flat Silver
163xx

Наконечники для получения четких линий

RAC 5 Linelazer
LL 5 xxx

Оборудование
Рекомендованный перечень оборудования для теплоизоляционных полимерных покрытий.

Ниже приведен список распылителей, которые являются лучшим оборудованием для нанесения теплоизоляционного полимерного покрытия. Пожалуйста, используйте этот список как детальное руководство по оборудованию. Описание безвоздушных распылителей для работы с жидким керамическим теплоизоляционным покрытием приведено ниже.

Оборудование с чрезмерным механическим воздействием на материалы, например мембранные или шестеренчатые насосы разрушают частицы материала.

Не используйте такое оборудование для подачи изоляционного материала.

Безвоздушные распылители: Graco или Speedflo

Модификации распылителей Graco с пневматическим приводом:
Xtreme 33:1
Xtreme 41:1
Bulldog 33:1
Bulldog 45:1
Bulldog 63:1
Premier 34:1
Premier 45:1
Premier 74:1

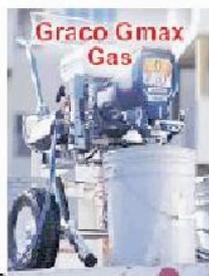
Эти распылители хорошо известны и широко применяются в различных областях.

Перед работой обязательно проверить герметичность всех стыковочных мест. Это обеспечит равномерную подачу материала и давление.

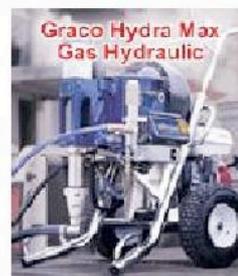
Компрессор: 47,2 л/с, постоянное давление 8,5 атм., шланг 1-1.25 дюйма для соединения с «распылителем».

Параметры настройки для безвоздушного распылителя: Давление при подаче воздуха на распылителе должно быть отрегулировано в пределах 60-80 бар. Вентиль на подаче продукта должен быть открыт полностью. Удостоверьтесь, что нагнетаемый воздух идет свободно и без инородных частиц. Давление и объем подаваемого воздуха должны быть постоянными. Это – стандартное оборудование с пневматическим приводом для большинства работ. Удостоверьтесь, что ваше оборудование - в хорошем состоянии, поскольку нанесение покрытия требует постоянного давления, чтобы обеспечить непрерывный поток материала.

Распылители Graco с бензиновым приводом:



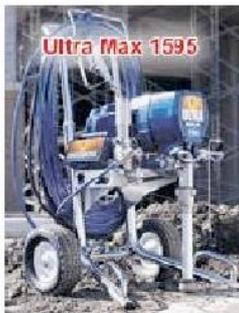
Graco Gmax
GMax 5900, Hi-Boy и Lo-Boy
GMax 5900 Convertible,
Hi-Boy и Lo-Boy
GMax 5900HD
GMax 7900



Graco HydraMax
HydraMax 225 Direct
Immersion
HydraMax 225 Siphon
HydraMax 300 Siphon
HydraMax 350 Siphon
**Не используйте
этот распылитель
в огнеопасных
областях!**

Распылители с бензиновым приводом очень хорошо работают в труднодоступных местах и отдаленных районах, где можно применять оборудование с бензиновыми двигателями. Этот распылитель применяется для изоляции крыш, домов, при работе на строительных площадках на судостроительных верфях, там, где применение распылителей с пневматическим приводом нецелесообразно или невозможно.

Распылитель Graco с электрическим приводом:



Этот распылитель используется только для небольших объемов работ, поскольку, он на самом пределе обеспечивает необходимое давление для подачи материала.

GRACO UMAX 1595

- Производительность: 4,7 литра в минуту
- Рабочее давление: 232 атм.
- Двигатель: постоянного тока 1.6 л. с., герметичный, с воздушным охлаждением.
- Вес: 67,5 кг.

Используйте **только этот тип распылителя**, если вам необходимо оборудование с электрическим приводом.

Распылитель SpeedFlo с пневматическим приводом:



АДМИРАЛ

33:1 или больше

Компрессор: 47,2 л/с, постоянное давление 8,5 атм., шланг 1-1.25" для соединения с «распылителем».

Параметры настройки для безвоздушного распылителя:

Давление при подаче воздуха на распылителе должно быть отрегулировано в пределах 5,6-7 атм. Вентиль на подаче продукта должен быть открыт полностью. Удостоверьтесь, что нагнетаемый воздух идет свободно и без инородных частиц. Давление и объем подаваемого воздуха должны быть постоянными.

Это – стандартное оборудование с пневматическим приводом для большинства работ. Удостоверьтесь, что ваше оборудование в хорошем состоянии, поскольку нанесение покрытия требует постоянного давления, чтобы обеспечить непрерывный поток материала.

Рекомендованные пистолеты: GRACO CONTRACTOR.

Рекомендуется использовать пистолет **Graco Contractor** (справа). Использование этого пистолета с рекомендованными шлангами, обеспечивает равномерную и бесперебойную подачу материала. Конструкция этого пистолета снижает гидравлические потери на выходе благодаря усовершенствованной системе истечения. Перед применением не забудьте удалить из пистолета фильтры.

**Рекомендуемые типы распылительных форсунок:**

НАИМЕНОВАНИЕ: форсунки **Reverse-A-Clean (Graco)**

ТИПОРАЗМЕР: Для труб и неровных поверхностей: **219-421**

ТИПОРАЗМЕР: Для плоских поверхностей: **417-523**

Эти форсунки легко чистить при засорении. Размер форсунки зависит от вида изолируемой поверхности. Для изолирования больших плоских поверхностей можно использовать больший размер факела и размер сопла, а небольшие, сложные поверхности требуют меньшего факела и меньшего диаметра сопла. При изолировании больших поверхностей требуется быстрое движение пистолетом для того, чтобы нанести необходимый слой.

**Мешалка:**

Реверсивная дрель с переменной скоростью и размером патрона от $\frac{1}{2}$ дюйма до $\frac{3}{4}$ дюйма.

Используется стандартная мешалка для размешивания вязких и густых материалов. Продукт перемешивается медленно, используя обратный ход дрели. Когда продукт размешан должным образом, он напоминает по консистенции молочный коктейль. Возможно наличие мелких, не размешанных частиц, даже в том случае, когда продукт размешан должным образом. Эти частицы будут удалены во время процеживания через сито.

Очень важно использовать только этот тип мешалки, иначе продукт не будет смешан должным образом!



Надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество. Готовы ответить на все интересующие Вас вопросы.

С Уважением, ТОО «**KAZNANO**».