

Силиконовые праймеры GE™

Информация по работе с силиконовыми герметиками GE

Силиконовые праймеры GE разработаны для применения со строительными силиконовыми герметиками GE: UltraGlaze*, SilPruf*, RapidStrength*, SilGlaze* II, Sanitary*, Contractors*, Construction*. Обычно наши герметики не требуют грунтования большинства поверхностей, но иногда праймер может потребоваться, для усиления адгезии герметиков к сложно приклеиваемым основаниям.

Силиконовые праймеры GE, описанные ниже, поставляются готовыми к применению (т.е. не требуют смешивания) в виде текучих растворов. Эти грунтовки предназначены для нанесения на чистые, сухие, незамерзающие, прочные поверхности непосредственно перед нанесением герметика.

ПРИМЕЧАНИЕ: использование грунтовки не следует ошибочно принимать за замену подготовки поверхности, и все поверхности, подлежащие грунтованию, нужно очищать перед использованием с проведением соответствующей процедуры очистки. Обычно в технических паспортах на изделие есть информация об особенностях применения и технические данные, которые помогают пользователю в применении.



Для пористых и непористых оснований

Кирпич, бетон, камень, краска, алюминий, металлы, пластики и пр.

- **SS4044P** Праймер разработан для усиления адгезии герметика к анодированно, порошковому и окрашенному алюминию, чистому и модифицированному алюминию, металлам и оцинкованным металлам, меди, латуни, окрашенной и нержавеющей стали, кирпичу, бетону, камню, терракоте, неглазурированной керамике, пластмассам и дереву. SS4044P также эффективен на других основаниях, неперечисленных выше.
- **SS4004P** Праймер аналогичен праймеру SS4044P, только тонирован розовым цветом для подтверждения покрытия им по светлым основаниям. Праймеры S4044HP и S4004P взаимозаменяемы.
- **SS80** Грунтовка разработана для повышения адгезии к различным распространенным основаниям, но также и к основаниям со сложной адгезией, таким как: полиэфин, полипропилен, полиэтилен.

Для непористых оснований

Краски, алюминий, металлы, пластики и пр.

- **SS4179** Праймер разработан для повышения адгезии герметик к различным заводским краскам, включая фторполимеры, акрилы, алкиды, порошковые покрытия и т.д., большинство пластмасс, чистый и модифицированный алюминий, непористые металлы и оцинкованные металлы, медь, латунь, окрашенная и нержавеющая сталь. SS4179 также эффективен на некоторых пористых основаниях.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во всех случаях рекомендуется приступить к проекту только после проведения испытаний на адгезию и определения необходимости или отсутствия грунтовки.



Процедура грунтования

Нанесите праймер щеткой или салфеткой. Для плотных гладких основ (стекло, окрашенный алюминий и др.) предлагаем пользоваться салфеткой. Для пористых и неровных материалов (грубый кирпич, необработанный или негладкий камень и т. д.) рекомендуем кисть. Распыление праймера или погружение в него деталей также возможно, хотя эти два метода могут давать неустойчивые результаты из-за неравномерного нанесения (что может привести к неравномерной адгезии). Ограничьте нанесение грунтовки на участки приклеивания шовного герметика; не допускайте протекания или миграции праймера на прилегающие поверхности. Тонкое равномерное праймирование поверхности толщиной примерно от 0,01 до 0,02 мм (0,5 мил) обычно обеспечивает наиболее прочное сцепление. Важно знать, что грунтовки GE предназначены для нанесения способом, который химики называют "мономолекулярный" слой. Практически говоря, это означает: тоньше - лучше. Следует соблюдать осторожность, чтобы при нанесении грунтовки на основаниях не было потеков или наростов. Чрезмерное и толстое нанесение грунтовки может привести к плохой или неравномерной адгезии.

При нанесении щеткой рекомендуется использовать только щетки с натуральной щетиной, так как они, как известно, дают гарантированный результат. Щеток с нейлоновой или синтетической щетиной следует избегать, если только не известно, что щетина в ней устойчива к растворителю, содержащемуся в грунтовке (синтетическая щетина может раствориться из-за растворителя, который затем может загрязнить раствор грунтовки; возможно, это повлияет на адгезию). На нерегулярных пористых поверхностях может быть полезен второй слой грунтовки, и тест на месте с использованием 1-го слоя против 2-го слоя покажет, какой из них обеспечивает наилучшую производительность.

При нанесении салфеткой, нанесите грунтовку на поверхность тонкой пленкой чистой безворсовой тканью. Нанесите грунтовку непрерывным равномерным движением. Меняйте салфетку по мере её загрязнения. Для большинства грунтовок требуется 5-10 минут сушки при комнатной температуре перед нанесением силиконового клеевого герметика. При более низких температурах время высыхания может несколько увеличиться, но редко превышает 30 минут. Рекомендуем протестировать адгезию на месте, чтобы определить время сушки в текущих условиях. Если потребуется второй слой, то выдержите 5-10 минут между слоями. Для всех силиконовых грунтовок должна быть достаточная влажность для правильной сушки. Рекомендуемая относительная влажность воздуха - не менее 25%, более низкая влажность может привести к длительному времени высыхания. Грунтовки можно оставить сохнуть до 24 часов перед нанесением герметика без потери связующего эффекта. Однако загрунтованную поверхность важно обязательно покрывать во избежание попадания грязи. Следует соблюдать осторожность с пластиковыми основаниями, такими как полистирол или поликарбонаты, которые становятся слегка липкими при нанесении грунтовки. Липкость можно свести к минимуму, если грунтовку наносить в одном непрерывном мазке.

Безопасность работы - Паспорт безопасности на продукт доступен по запросу в Momentive Performance Materials. Информация по безопасности на растворители и прочие химикаты, применяемые с продуктами GE нужно запросить у поставщика. Соблюдайте меры предосторожности при работе с растворителями.

Расчетные показатели покрытия праймером На погонный метр поверхности

Расход праймеров SS4179, SS4044P, SS4004P (пигментированный), и SCP3195P зависит от пористости, неровности и/или поглощающей способности основания. Приведенный ниже расход грунтовки дает разумную расчет, необходимой для грунтования швов, как с одной стороны, так и с двух сторон.

28м² на 3,79л пористый кирпич, известняк, грубый бетон

Ширина нанесения	0,3п.м./расход на 3,79л		0,3п.м./расход на 0,47л	
	одна стороны	две стороны	одна сторона	две стороны
6,4мм	14,400	7,200	1,800	900
12,7мм	7,200	3,600	900	450
19мм	4,800	2,400	600	300
25,4мм	3,600	1,800	450	225

46м² на 3,79л бетон, плотный кирпич, плотный камень

Ширина нанесения	0,3п.м./расход на 3,79л		0,3п.м./расход на 0,47л	
	одна стороны	две стороны	одна стороны	две стороны
6,4мм	24,000	12,000	3,000	1,500
12,7мм	12,000	6,000	1,500	750
19мм	8,000	4,000	1,000	500
25,4мм	6,000	3,000	750	375

65м² на 3,79л краски, пластики, металлы

Ширина нанесения	0,3 п.м./расход на 3,79л		0,3п.м./расход на 0,47л	
	одна стороны	две стороны	одна стороны	две стороны
6,4мм	33,600	16,800	4,200	2,100
12,7мм	16,800	8,400	2,100	1,050
19мм	11,200	5,600	1,400	700
25,4мм	8,400	4,200	1,050	525

ПРИМЕЧАНИЕ: из-за неровностей поверхности, метода нанесения и других переменных расход праймера по таблицам является приблизительным и не может быть гарантирован однозначно. Рекомендуем пробное нанесение для расчета расхода грунтовки в реальных условиях использования.

