

Смола SILIKAL® RU 727

Универсальная смола для грунтовки с высокой адгезией и тонкослойных покрытий



3-х компонентная метилметакрилатная смола SILIKAL® RU 727 низкой вязкости, не содержащая растворителей, и обладающая высокой адгезией.

Область применения

Смола SILIKAL® RU 727 используется в качестве грунтовки для бетонных, цементных или битумных оснований, а также в качестве промежуточной грунтовки существующих покрытий. Грунтование металлических и керамических поверхностей осуществляется смолой SILIKAL® RU 727 с добавкой для усиления адгезии SILIKAL® Additive M. В случае грунтовки минеральных оснований с последующей укладкой цветного основного слоя, праймер SILIKAL® RU 727 также должен быть пигментирован. На асфальт смола SILIKAL® RU 727 укладывается без предварительного грунтования, однако необходимо тщательно исследовать поверхность основания. Даже при условии достаточного внутреннего запаса прочности основания, пропитка или покрытие могут укладываться на асфальт только внутри помещений, где отсутствуют большие перепады температур.

Рекомендации по укладке

Перед грунтовкой требуется стандартная подготовка основания. Необходимое количество отвердителя смолы подбирается в соответствии с температурой воздуха и поверхности. Точные данные приведены в таблице «Дозировка отвердителя». Несоответствие количества отвердителя рекомендованному в таблице может привести к серьезным проблемам при твердении смолы. Смолу SILIKAL® RU 727 следует наносить на поверхность ровным слоем с помощью малярного валика, не допуская образования лужиц. Матовые и сильно абсорбирующие участки необходимо обработать повторно до затвердевания смолы, пока не закроются поры (метод: мокрый состав на мокрый материал). Основной слой наносится не позднее 24 часов после нанесения грунтовки.

Для получения окрашенной смолы SILIKAL® RU 727, следует использовать приблизительно 10% порошкового пигмента SILIKAL®, считая от веса смолы; компоненты смешиваются миксером до исчезновения комков, затем добавляются следующие компоненты (добавка SILIKAL® Additive I, порошковый отвердитель SILIKAL® и если необходимо SILIKAL® Additive M). Смола SILIKAL® RU 727 должна полностью отвердеть до нанесения последующего слоя.

Особые указания

Смола Silikal RU 727 набирает свои окончательные физические свойства: прочность, адгезию с основанием и т.д в течение нескольких дней после затвердевания.

1. Грунтовка

(Используется в системах А – Е)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 10 л ведра	
1	Смола SILIKAL® RU 727	84.1 %		5.3 кг	5.3 литров
2	Добавка SILIKAL® I	15.9 %		1.0 кг	1.0 литр
	Всего:	100 %	Средний расход: 400 г/м²	6.3 кг	примерно 6.3 литров
3	Отвердитель SILIKAL®	2 – 5 % от доли компонентов 1 + 2	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	130 – 320 г	

Смола SILIKAL® RU 727

Универсальная смола для грунтовки с высокой адгезией и тонкослойных покрытий



2. Альтернативная грунтовка для керамической плитки

(Используется в системах В, С, D, E)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 10 л ведра	
				кг	литров
1	Смола SILIKAL® RU 727	83.9 %		5.3 кг	5.3 литров
2	Добавка SILIKAL® I	15.8 %		1.0 кг	1.0 литр
3	Добавка SILIKAL® M	0.3 %		19 г	15 мл
	Всего:	100 %	Средний расход: 400 г/м²	6.32 кг	примерно 6.3 литров
4	Отвердитель SILIKAL®	3 – 6 % от доли компонентов 1 + 2*	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	200 – 400 г	

* В случае использования добавки Additive M количество отвердителя следует увеличить на 1% по сравнению с указанным в таблице «Дозировка отвердителя» (см. также система грунтования А).

3. Тонкослойное покрытие

(Используется в системе А)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 10 л ведра	
				кг	литров
1	Смола SILIKAL® RU 727	54.0 %		5.3 кг	5.3 литров
2	Добавка SILIKAL® I	10.2 %		1.0 кг	1.0 литр
3	Наполнитель SILIKAL® QM	30.6 %		3.0 кг	примерно 3.2 литра
4	Пигмент SILIKAL®	5.2 %		500 г	
	Всего:	100 %	Средний расход: 500 – 600 г/м²	прим. 9.8 кг	примерно 7.3 литров
5	Отвердитель SILIKAL®	2 – 5 % от доли компонентов 1 + 2	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	130 – 320 г	

4. Тонкослойное покрытие (промежуточный слой)

(Используется в системе E)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 30 л ведра	
				кг	литров
1	Смола SILIKAL® RU 727	42.0 %		15.9 кг	15.9 литров
2	Добавка SILIKAL® I	8.0 %		3.0 кг	3.0 литра
3	Наполнитель SILIKAL® QM	47.5 %		18.0 кг	примерно 20 литров
4	Пигмент SILIKAL®	2.5 %		1.0 кг	
	Всего:	100 %	Средний расход: 1.5 кг/м² на мм толщины	37.9 кг	примерно 25 литров
5	Отвердитель SILIKAL®	2 – 5 % от доли компонентов 1 + 2	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	380 – 950 г	

Смола SILIKAL® RU 727

Универсальная смола для грунтовок с высокой адгезией и тонкослойных покрытий



5. Пигментированный финишный слой покрытия

(Используется в системе А)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 10 л ведра	
1	Смола SILIKAL® RU 727	76.5 %		5.3 кг	5.3 литров
2	Добавка SILIKAL® I	14.4 %		1.0 кг	1.0 литр
3	Пигмент SILIKAL®	9.1 %		630 г	
	Всего:	100 %	Средний расход: 400 г/м²	прим. 7 кг	примерно 7 литров
4	Отвердитель SILIKAL®	2 – 5 % от доли компонентов 1 + 2	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	130 – 320 г	

Характеристики RU 727 при поставке

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °С	DIN 53 015	170 – 220 мПа · с
Время текучести при +20 °С, чаша 4 мм	DIN 53 211	38 – 42 сек.
Плотность D ₄ ²⁰	DIN 51 757	0.99 г/см ³
Точка вспышки	DIN 51 755	+10 °С
Время жизни при +20 °С (100 г, 3 % отвердителя)		примерно 15 мин.
Температура укладки		от 0 °С до +35 °С

Характеристики RU 727 в затвердевшем состоянии

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53 479	1.16 г/см ³
Относительное удлинение	DIN 53 455	28 %
Твердость по Шору	DIN 53 505	65 – 75 пунктов
Гидроскопичность, 4 суток	DIN 53 495	125 мг (50 · 50 · 4 мм)
Паропроницаемость	DIN 53 122	1.05 · 10 ⁻¹¹ г/см · h · Па

Пропорция смеси смолы RU 727 / добавки I

Компонент	Кол-во в кг	Кол-во в литрах
Смола SILIKAL® RU 727	5.3	5.3
Добавка SILIKAL® I	1.0	1.0

плюс отвердитель BPO SILIKAL® в количестве указанном в таблице «Дозировка отвердителя», считая от общего веса смолы - 6,3 кг.

Использование большего или меньшего количества смеси предполагает соблюдение соотношения смолы SILIKAL® RU 727 и добавки SILIKAL® Additive I 5,3:1.

Пример: Общий вес смеси 1 кг:

0,84 кг SILIKAL® RU 727 плюс 0,16 кг SILIKAL® Additive I плюс отвердитель BPO в количестве, указанном в таблице.

Смола SILIKAL® RU 727

Универсальная смола для грунтовки с высокой адгезией и тонкослойных покрытий



Дозировка отвердителя

Температура	Отвердитель % от веса *	Время жизни прим. мин.	Время твердения прим. мин.
0 °C	5.0	20	60
+10 °C	4.0	15	40
+20 °C	3.0	15	40
+30 °C	2.0	10	25

* Количество отвердителя всегда считается от общего веса смолы, включая добавку SILIKAL® I.
👁 Для более подробной информации смотрите технический лист "Отвердитель SILIKAL®".