

Смола SILIKAL® R 81

Смола низкой вязкости для финишных слоев покрытий во влажных помещениях



Смола SILIKAL® R 81 – 2-компонентная метилметакрилатная смола, не содержит растворителей, почти не желтеет, обладает неплохой влажностойкостью .

Смола SILIKAL® R 81 используется, прежде всего, в качестве низкоэластичного, бесцветного финишного слоя покрытий с присыпкой во влажных помещениях. .

Низкая вязкость усиливает проникающую способность смолы на поверхностях с присыпкой из песка.

Температура постоянно действующей на покрытие воды не должна превышать +60°С. При кратковременном контакте температура воды может доходить до + 80°С , главное, чтобы покрытие не прогрелось до этой температуры на всю толщину.

Область применения

Смола SILIKAL® R81 используется в основном в качестве бесцветного финишного слоя для декоративных поверхностей, с присыпкой из цветных чипсов или цветного кварцевого песка SILIKAL®.

Для достижения запланированной толщины покрытия, допускается укладка двух слоев.

Рекомендации по укладке

После того, как среднее количество смолы (5-10 кг) смешивается с необходимым объемом отвердителя, пропорции указаны в таблице “Дозировка отвердителя”, готовый состав выливается на поверхность и раскатывается крестообразно с помощью малярного валика. Хотя вначале допускается использование резинового ракеля, время выполнения операции до окончательного выравнивания на присыпанной цветными чипсами поверхности не должно быть слишком большим, иначе жидкая смола может частично раствориться , оставив на поверхности следы пигмента.

Необходимо наносить состав, не допуская образования луж!

Смола набирает свои окончательные физические свойства лишь при условии соблюдения значений допустимого диапазона толщины покрытия: Расход материала для гладких покрытий составляет приблизительно 400 г/м², а для участков, присыпанных наполнителем SILIKAL® QS фракции 0,7-1,2 мм, примерно 500 г/м². Если не соблюдать максимально допустимое значение толщины покрытия (расход более 800 г/м²), смола будет проявлять признаки пожелтения и расслоения. Если толщина покрытия значительно ниже допустимой, может иметь место большая потеря мономеров и как следствие, потеря прочности и химической устойчивости .

Вследствие термопластичности смолы нагрузка, оказываемая на поверхность при торможении тяжелых транспортных средств, может привести к образованию следов от покрышек. Разумная осторожность и правильный уход за покрытием позволяют избежать повреждения поверхности. В большинстве случаев рекомендуется осторожное управление при работе с тяжелыми вилочными погрузчиками, использование белых покрышек вместо черных, использование соответствующих средств по уходу (например, защитной полировки SILIKAL® Protect).

Окрашивание

Для окрашивания обычно используется 10% порошкового пигмента от веса смолы. Сначала равное количество смолы и пигмента перемешиваются в смесителе до исчезновения комков, затем оставшееся количество смолы добавляется к пигментной пасте, пока соотношение снова не станет 10:1. При использовании пигментов других производителей следует каждый раз осуществлять проверку на совместимость со смолами SILIKAL® и стабильность при хранении.

1. Бесцветный финишный слой покрытия

(Используется в системах B, D)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 10 л ведра	
1	Смола SILIKAL® R 81	100 %		10 кг	10 литров
	Всего:	100 %	Средний расход: 400 – 500 г/м²	10 кг	10 литров
2	Отвердитель SILIKAL®	1 – 3 % от доли компонента № 1	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	100 – 300 г	

Смола SILIKAL® R 81

Смола низкой вязкости для финишных слоев покрытий во влажных помещениях



2. Пигментированный финишный слой покрытия

(Используется в системе В)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 10 л ведра	
1	Смола SILIKAL® R 81	90 %		9 кг	9 литров
2	Пигмент SILIKAL®	10 %		1 кг	
	Всего:	100 %	Средний расход: 400 – 500 г/м²	10 кг	примерно 9.5 литров
3	Отвердитель SILIKAL®	1 – 3 % от доли компонента № 1	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	90 – 270 г	

Характеристики R 81 при поставке

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °C	DIN 53 015	прим. 120 мПа · с
Время текучести при +20 °C, чаша 4 мм	DIN 53 211	28 – 32 сек.
Плотность D ₄ ²⁰	DIN 51 757	0.98 г/см ³
Точка вспышки	DIN 51 755	+10 °C
Время жизни при +20 °C (100 г, 1 % порошкового отвердителя)		примерно 15 мин.
Температура укладки		от 0 °C до +35 °C

Характеристики R 81 в затвердевшем состоянии

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53 479	1.14 г/см ³
Относительное удлинение	DIN 53 455	2,7 %
Твердость по Шору	DIN 53 505	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

Дозировка отвердителя

Температура	Отвердитель % от веса *	Время жизни прим. мин.	Время твердения прим. мин.
0 °C	3.0	20	40
+10 °C	2.0	20	40
+20 °C	1.0	15	30
+30 °C	1.0	8	20

* Количество отвердителя всегда считается от веса смолы.

👁 Для более подробной информации смотрите технический лист «Отвердитель SILIKAL®».