

Смола SILIKAL® R 61

Быстротвердеющая среднеэластичная смола для нескользких покрытий во влажных помещениях



2-х компонентная метилметакрилатная смола SILIKAL® R 61 средней вязкости, не содержащая растворителей и обладающая средней эластичностью. Используется как вяжущее для устройства наливных покрытий с присыпкой кварцевым песком или для гладких высоконаполненных покрытий с цветным кварцевым песком. Такие покрытия толщиной 2-3 мм или 4-6 мм, в основном, используются в пищевой промышленности (влажные помещения).

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

Область применения

Толщина покрытия выбирается в зависимости от предполагаемых механических нагрузок. Например, для проезжей части погрузчиков толщина покрытия не должна быть меньше 4 мм. Для помещений с температурой менее +5 °С и для наружных покрытий по бетонному основанию рекомендуется использовать более эластичные смолы (SILIKAL® R 61 HW или RV 368).

1. Нескользящее наливное покрытие толщиной 3 мм:

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 30 л ведра	
1	Смола SILIKAL® R 61	33 %		12.5 кг	12.5 литров
2	Наполнитель SILIKAL® SL	65 %	1 мешок	25 кг	примерно 18 литров
3	Пигмент SILIKAL®	2 %		1 кг	
	Всего:	100 %	Средний расход: 5 кг/м²	38.5 кг	примерно 23 литра
4	Отвердитель SILIKAL®	2 – 6 % от доли компонента № 1	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	250 – 750 г	

Инертные компоненты (смола, наполнитель, пигмент) смеси в пропорциях, приведенных в таблице, перемешиваются до исчезновения комков, затем добавляется отвердитель и смесь распределяется с заданной толщиной по предварительно подготовленному и огрунтованному основанию с помощью гладких или зубчатых ракелей.

Свежеуложенный слой полностью засыпается песком фр. 0,7-1,2 мм. При использовании мелкого песка (фр. 0,3-0,8 мм) возможны проблемы с твердением смолы в определенных условиях. После затвердевания слоя лишний песок удаляется с поверхности щеткой и/или пылесосом, а затем укладывается верхний слой покрытия (для влажных помещений рекомендуется использовать смолу SILIKAL® R 81).

Характеристики основного слоя толщиной 3 мм

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Прочность при сжатии	DIN 1164	40 Н/мм ²
Прочность на растяжение при изгибе	DIN 1164	27 Н/мм ²
Модуль упругости	DIN 53 457	2340 Н/мм ²

Смола SILIKAL® R 61

Быстротвердеющая среднеэластичная смола для нескользких покрытий во влажных помещениях



2. Нескользящее наливное покрытие толщиной 5 мм

(Применяется в системе В)

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 30 л ведра	
1	Смола SILIKAL® R 61	28 %		10 кг	10 литров
2	Наполнитель SILIKAL® SL	70 %	1 мешок	25 кг	примерно 18 литров
3	Пигмент SILIKAL®	2 %		1 кг	
	Всего:	100 %	Средний расход: 9 кг/м²	36 кг	примерно 20 литров
4	Отвердитель SILIKAL®	2 – 6 % от доли компонента № 1	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	200 – 600 г	

Приведенная в таблице смесь содержит более высокую пропорцию наполнителя SILIKAL® SL. Технология нанесения аналогична более тонкому покрытию.

Характеристики основного слоя толщиной 5 мм

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Прочность при сжатии	DIN 1164	46 Н/мм ²
Прочность на растяжение при изгибе	DIN 1164	29 Н/мм ²
Модуль упругости	DIN 53 457	4830 Н/мм ²

3. Высоконаполненное декоративное покрытие 4 – 6 мм

Пропорции и рекомендованный объем замесов

№	Компонент	Пропорции (% от веса)	Комментарии	Объем для 30 л ведра	
1	Смола SILIKAL® R 61	21 – 23 %		прим. 6.5 кг	6.5 литров
2	Наполнитель SILIKAL® CQ	77 – 79 %	1 мешок	25 кг	примерно 16 литров
	Всего:	100 %	Средний расход: 2 кг/м² на мм толщины	31.5 кг	примерно 18 литров
3	Отвердитель SILIKAL®	2 – 6 % от доли компонента № 1	Точные данные см. в таблице «Дозировка отвердителя»	130 – 390 г	

Характеристики высоконаполненной системы

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Прочность при сжатии	DIN 1164	38 Н/мм ²
Прочность на растяжение при изгибе	DIN 1164	23 Н/мм ²

Эта гладкая высоконаполненная система на основе цветного кварцевого песка является альтернативой наливным покрытиям. Приготовленная смесь смолы и цветного кварцевого песка наносится шпателем на оштукатуренную и немного присыпанную песком поверхность. Толщина слоя зависит от предполагаемых нагрузок. Затем смесь уплотняется и заглаживается большой выравнивающей кельмой, чтобы ликвидировать все пузырьки и полосы от шпателя. Так как подобная система не обладает текучестью, она особенно подходит для укладки покрытий на наклонных плоскостях. Укладка данной системы требует специальных навыков и практики, чтобы избежать появления пор, воздушных пузырьков внутри слоя, а также грамотного подбора пропорций в зависимости от толщины покрытия.

После затвердевания системы устраивается верхний слой износа из смол SILIKAL® R 71, R 71 RE, R 72 или R 81. Места, где предусмотрены швы расширения или металлические соединения, во избежание образования трещин при температурных перепадах рекомендуем заполнять раствором с тем же цветным наполнителем, но на основе более эластичных смол.

Смола SILIKAL® R 61

Быстротвердеющая среднеэластичная смола для нескользких покрытий во влажных помещениях



Характеристики R 61 при поставке

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Вязкость при +20 °С	DIN 53 015	260 – 320 мПа · с
Время текучести при +20 °С, чаша 4 мм	DIN 53 211	50 – 60 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		0 °С to +35 °С

Характеристики R 61 в затвердевшем состоянии

Свойство	Стандарт	Прим. значение
Плотность	DIN 53 479	1.14 г/см ³
Относительное удлинение	DIN 53 455	34 %
Твердость по Шору	DIN 53 505	61 – 63 пунктов
Гидроскопичность, 4 суток	DIN 53 495	90 мг (50 · 50 · 4 мм)
Паропроницаемость	DIN 53 122	$1.05 \cdot 10^{-11}$ г/см · h · Па

Дозировка отвердителя

Температура	Отвердитель % от веса *	Время жизни прим. мин.	Время твердения прим. мин.
0 °С	6.0	20	60
+10 °С	4.0	20	45
+20 °С	3.0	15	30
+30 °С	2.0	10	25

* Количество отвердителя всегда считается от веса смолы.

👁 Для более подробной информации смотрите технический лист “Отвердитель SILIKAL®”.