



## СМОЛА SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C)

**Быстротвердеющая, низковязкая грунтовка для цементных оснований для применения в условиях низких температур**

### Описание:

SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) – двухкомпонентная прозрачная метакрилатная смола с низкой вязкостью, не содержит растворителей и обладает хорошей проникающей способностью, также быстроотверждаемая при низких температурах.

### Область применения:

Смола SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) используется в качестве грунтовки для цементных и бетонных оснований и применяется в температурном диапазоне от 0°C до -25°C.

### Указания по применению:

Перед грунтованием после оценки основания требуется стандартная подготовка основания.

Перед применением смолу SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) следует охладить до 0°C или ниже.

Требуемое количество отвердителя составляет 7% от массы смолы.

Необходимое количество отвердителя для смолы подбирается в зависимости от температуры основания объекта. Точные данные приведены в таблице “Дозировка отвердителя”. Несоответствие количества отвердителя рекомендованному в таблице (недостаточное количество или передозировка) может привести к серьезным проблемам при твердении смолы.

Для соблюдения времени жизнеспособности смеси, в течение которого гарантируется хорошее проникновение грунтовки в основание, должно быть подобрано соответствующее количество материала, производимого за один замес. Материал должен быть пущен в работу непосредственно после полного растворения отвердителя в смоле.

Смолу SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) следует наносить на поверхность ровным слоем с помощью малярного валика или кисти, не допуская образования лужиц. При нанесении резиновым шпателем поверхность в любом случае необходимо обязательно прокатать малярным валиком. Матовые и сильно впитывающие участки необходимо обработать повторно до затвердевания смолы, пока не закроются поры (методом «свежее на свежее»). Расход смолы в данном случае составляет ок. 0,4 кг/м<sup>2</sup>.

Свежий слой грунтовки можно обсыпать небольшим количеством кварцевого песка SILIKAL® QS 0,7 – 1,2 мм.

Если в качестве основного слоя будут использоваться смолы SILIKAL®R68, RV 310 или RV 368, обсыпку песком SILIKAL® QS 0,7 – 1,2 мм (с расходом 0,2 – 0,5 кг/м<sup>2</sup>) необходимо произвести обязательно.

До нанесения последующего слоя смола SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) должна полностью затвердеть.

### Особые указания:

При работах в холодильных камерах, где хранятся пищевые продукты, во избежание проникновения паров метакрилатной смолы в продукты, работы рекомендуется производить в специальных шатрах с вытяжкой. Воздух следует выводить на улицу. Поступающий снаружи теплый воздух приводит к образованию конденсата, что ухудшает адгезию грунтовки к основанию. Поэтому воздух следует охлаждать.

## Пропорции и стандартный объем замеса

№ п/п	Компоненты	Пропорции (% процент по массе)	Примечание	Количество для 10-литрового ведра	
				кг	л
1	SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C)	100%		10 кг	10 л
	<b>Всего:</b>	<b>100%</b>	<b>Средний расход: 400 г/м<sup>2</sup></b>	<b>10 кг</b>	<b>10 л</b>
3	Отвердитель SILIKAL® Härterpulver	7% от доли компонента 1	Кол-во в соответствии с таблицей «Дозировка отвердителя»	700 г	

### Характеристики SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) при поставке

Свойство	Метод измерения	Примерный показатель
Вязкость при +20°C	DIN 53015	60 – 80 мПа · с
Время текучести при +20 °С, 4 мм	DIN 53211	18 – 21 сек
Плотность D <sub>4</sub> <sup>20</sup>	DIN 51757	0,98 г/см <sup>3</sup>
Точка вспышки	DIN 51755	+10 °С
Жизнеспособность при +20 °С (100 г, 7% отвердителя)		Ок. 12 мин.
Температура при применении		от 0 °С до -25°C

### Характеристики SILIKAL® HARZ R 51 (-25°C) в отвержденном состоянии

Свойство	Метод измерения	Примерный показатель
Плотность	DIN 53 479	1,16 г/см <sup>3</sup>
Коэффициент удлинения	DIN 53 455	7 %
Твердость по Шору	DIN 53 505	70 – 80 единиц
Водопоглощение, 4 суток	DIN 53 495	125 мг (50 · 50 · 4 мм)
Паропроницаемость	DIN 53 122	1,05 · 10 <sup>-11</sup> г/см · h · Pa

### Дозировка отвердителя

Температура	Отвердитель % от веса *	Жизнеспособность примерно минут	Время отверждения примерно минут
0 °С	7,0	12	60
-20 °С	7,0	20	120

\* Количество отвердителя всегда считается от веса смолы.