

Основы, подходящие для нанесения силикатных красок

Подходящими основами считаются силикатные и известковые натуральные и искусственные камни, известковые и/или цементные штукатурки, бетоны, керамика; для внутренней отделки стекло, эмаль и цинк; кроме этого старые силикатные окрасочные покрытия без повреждений, в прочном и сухом состоянии (**Табл. 1**).

Тип основы	Требования (предварительная обработка)	Степень соответствия	
		Силикатные краски	Дисперсионно- силикатные краски
Натуральный камень, пористый, например, песчаник и известняк	(очистка)	■	■
Бетон и цементный штукатурный раствор	Не допускается гладкости и зашлифовки цемента или известки, поверхность должна быть шероховатой и пористой	■	■
Известковые и гидравлические известковые штукатурные растворы	(свежие поверхности обработать флуатом)	■	■
Известково-гипсовые штукатурные растворы	(требуется специальное грунтование)		□ ¹
Известково-ангидридные штукатурные растворы			□ ¹
Глиняные штукатурные растворы	(известковое или силикатное шламовое предварительное покрытие)	□	□
Кирпичная кладка	(очистка)		
Стекло и эмаль	(возможно потребуется пескоструйная обработка)	■ ¹	■ ¹
Старое силикатное окрасочное покрытие	Адгезионно прочное	■	■
Старое дисперсионно- силикатное окрасочное покрытие	(очистка)		■

■ очень хорошо соответствует, □ в основном соответствует, 1 только для интерьеров

Табл. 1. Основы: соответствие, требования (предварительная обработка)

Чем больше контакт и соответственно граничная поверхность между реактивной поверхностью и калиево-жидким стеклом окрасочного покрытия или живописи, тем лучше химическое соединение, а с этим прочность, долговечность окрасочного слоя и его сопротивляемость. По этой причине, поверхность должна быть способной к реакции с жидким калиевым стеклом во всех своих составляющих. Незначительная шероховатость и пористость и отсюда соответствующая впитываемость обеспечивают большую граничную поверхность и кроме этого образуют механическое соединение

окрасочного слоя с основой.

Чтобы выполнить требования, необходимы следующие подготовительные работы:

- Свежие затертые известковые и/или цементные штукатурки часто имеют тонкий, плотный слой известковых агломератов, присутствие которых можно определить, поцарапав гвоздем и опрыскав водой (поцарапанные следы впитают влагу и потемнеют). На пленке агломератов силикатные краски держатся плохо. Такую поверхность нужно обработать флуатом (фтористоводородная кремниевая кислота), как правило, разбавленного водой 1:3-1:5 (Keim Ätzflussigkeit), и после нанесения промыть поверхность. При этом необходимо точно соблюдать рекомендации производителя флуатирующего продукта.
- Старые или подвергшиеся атмосферной коррозии, сгнившие или сыпучие каменные и штукатурные поверхности нужно закрепить силикатным раствором, который хорошо проникает в поры.

Для натуральных камней лучше всего подойдут силаны или силоксаны (кремневодород и соответственно кремниевое кислотное соединение в органическом растворе). Для штукатурок можно также применять разбавленное жидкое калиевое стекло. Штукатурку необходимо увлажнить, чтобы жидкое стекло хорошо проникало и не образовывало корки.

- Старую основу тщательно почистить. За исключением силикатных окрасочных покрытий все прочие присутствующие лакокрасочные покрытия удалить, чтобы обеспечить поверхности способность к реакции с жидким калиевым стеклом
- Неоднородные по прочности, впитывающей способности и структуре поверхности штукатурок предварительно окрашивают силикатной краской с большим количеством кварцевой муки.