

## СИЛОКОР ГАРД

ТУ 5775-011-45318000-2015

### Атмосферостойкая химстойкая система антикоррозионной защиты

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Двухкомпонентные уретанакриловые композиции, состоящие из основы и отвердителя.</p> <p>В систему защиты входят следующие составы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Силокор Гард «Эмаль»</b> – композиция, образующая эмалевое покрытие различных цветов;</li><li>• <b>Силокор Гард «Глянцевый лак»</b> – композиция, образующая глянцевое лаковое покрытие;</li><li>• <b>Силокор Гард «Матовый лак»</b> – композиция, образующая матовое лаковое покрытие;</li><li>• <b>Силокор Гард «Олеогидрофобный лак»</b> – композиция, образующая водо- и масло отталкивающее матовое лаковое покрытие.</li></ul> <p>Система антикоррозионной защиты формируется на основе композиции Силокор Гард «Эмаль» и в зависимости от области применения применяется как самостоятельное покрытие, так и в комплексе с лаковыми покрытиями Силокор Гард (см. таблицу типовые системы антикоррозионной защиты).</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Образует атмосферостойкое износостойкое защитное покрытие с сохранением декоративных и эксплуатационных свойств в течение длительного периода времени.</li><li>• Обладает химической стойкостью к воздействию масел, светлых и темных нефтепродуктов (проливы), речной и морской воды, солей и их растворов, слабых и средних растворов кислот и щелочей.</li><li>• Защищает поверхность от различного рода атмосферных загрязнений.</li><li>• Покрытие имеет высокую гладкость (шероховатость не более 25 мкм) с отсутствием пор и низкую смачиваемость, что облегчает очистку и предотвращает накопление загрязнений на поверхности.</li><li>• Препятствует биологическому обрастанию конструкций в условиях эксплуатации в морской и речной воде.</li><li>• Возможность производства работ при отрицательных температурах.</li><li>• Допущено к применению для защиты сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Антикоррозионная защита металлических, бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых во всех макроклиматических районах на суше и на море (кроме климатического района с антарктическим холодным климатом), всех категорий размещения и типов атмосфер (ГОСТ 15050); C1-C5 и Im1-Im3 (ISO 12944).</li><li>• Антикоррозионная защита конструкций: транспортных и портовых сооружений; конструкций нефтяных платформ; плавучих сооружений; подвижного состава; сооружений предприятий химической, металлургической, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, цементно-известковых фабрик, предприятий по производству минеральных удобрений, тепло- и гидроэлектростанций.</li><li>• Защита от биологического обрастания.</li><li>• Защита конструкций и сооружений, находящихся в непосредственном контакте с питьевой водой.</li></ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Общие требования к качеству поверхности и методы подготовки поверхности изложены в ГОСТ 9.402-2004, ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014, СП</p>

	<p>72.13330.2011.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Подготовка стальной поверхности</u></b> Степень очистки поверхности от окислов и ржавчины не ниже степени 2 (ГОСТ 9.402-2004) или не ниже Sa2 ½ (ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014). Поверхность следует обеспылить и обезжирить до степени 1 (ГОСТ 9.402-2004). Подготовленная металлическая поверхность должна быть сухой, матовой с равномерной шероховатостью 65-70 мкм.</li><li>• <b><u>Подготовка бетонной поверхности</u></b> Поверхность следует очистить от различного рода загрязнений, цементного молока, слабопрочного бетона, старых покрытий, масел, нефтепродуктов, высолов и других веществ, препятствующих сцеплению покрытия с основанием. Внешние и внутренние углы необходимо скруглить. Имеющиеся каверны, выбоины и трещины необходимо расшить, и заделать с применением ремонтных составов «Ремстрим®». При необходимости произвести выравнивание поверхности. Класс шероховатости – не менее 3-Ш; прочность на сжатие подготовленной поверхности - не менее 15 МПа; категория бетонной поверхности – не выше А2; щелочность – не менее 7. Подготовленная поверхность должна быть обеспыленной, сухой, без раковин, наплывов, околос ребер и не иметь выступающей арматуры.</li></ul>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ</b>	<p>Перед применением основу и отвердитель необходимо перемешать в заводской таре. Далее отвесить необходимое количество основы в расходную емкость, после чего ввести отвердитель в заданном соотношении и тщательно перемешать компоненты композиции.</p> <p>Композицию готовят в объеме, который можно выработать в течение его жизнеспособности.</p> <p>В случае хранения материала при пониженных температурах, перед приготовлением композиции выдержать компоненты композиции в течение 24 часов в теплом помещении.</p> <p>Для регулирования рабочей вязкости допускается введение разбавителя в количестве не более 10% от массы композиции.</p>
<b>НАНЕСЕНИЕ</b>	<p>Рекомендуемые методы нанесения - метод безвоздушного или пневматического распыления.</p> <p>Ручной способ допускается для обработки малых площадей, а также при нанесении в труднодоступных участках или участках сложной формы.</p> <p>На подготовленную поверхность наносят необходимое количество слоёв до формирования покрытия заданной толщины с учётом выбранной системы антикоррозионной защиты.</p> <p>При нанесении покрытия на бетон поверхность предварительно грунтуют 1-2 слоями Силокор-Гард «Эмаль» разбавленного растворителем до рабочей вязкости 40 с (ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм), после чего формируется непосредственно защитное покрытие.</p> <p>При нанесении и отверждении композиции необходимо обеспечить защиту от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не допускается применение материала на замороженных, влажных основаниях, на поверхностях с наличием конденсационной влаги.</li><li>• Следует строго соблюдать соотношения отвердителя и основы.</li><li>• Для снижения вязкости допускается использовать только рекомендованный разбавитель.</li><li>• Не допускается использовать материал вне рекомендованного диапазона температур, а также, в случае ожидания предельных температур в ближайшее время перед нанесением и в процессе отверждения.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается эксплуатация готового покрытия до полного отверждения композиции.</li> <li>• В случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальными представителями в Вашем регионе.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Композиция до отверждения относится к легковоспламеняющимся продуктам из-за наличия в своём составе растворителей. При нанесении и хранении необходимо соблюдать требования пожарной безопасности в соответствии с действующими нормами РФ. При производстве работ в замкнутом пространстве необходимо обеспечить достаточную вентиляцию рабочей зоны. При работе с композицией необходимо использовать средства индивидуальной защиты и спецодежду.</p> <p>Запрещается курить, применять открытый огонь и искрящее оборудование, нагреватели с открытой спиралью ближе 25 метров от производства работ. Избегать попадания материала в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу немедленно промыть тёплой водой с мылом. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При признаках отравления немедленно обратиться к врачу. После отверждения покрытие переходит в класс негорючих материалов, не оказывающих вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.</p>
<b>УПАКОВКА</b>	<p>Силокор Гард «Эмаль» - комплект в металлической таре общим весом 30 кг (25 кг основы + 5 кг отвердителя).</p> <p>Силокор Гард «Глянцевый лак», «Матовый лак», «Олеогидрофобный лак» - комплект в металлической таре общим весом 8,9 кг (6 кг основы + 2,9 кг отвердителя).</p>
<b>ХРАНЕНИЕ</b>	<p>В крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях в герметично закрытой таре при температуре +5°C...+30°C и относительной влажности 30-90% на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов, в условиях, исключающих воздействие воды, агрессивных сред, а также прямого солнечного света.</p> <p>Допускается транспортировка и временное хранение композиции при отрицательных температурах до -20°C.</p> <p>Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении герметичности заводской тары.</p>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*		
	Силокор Гард		
	Эмаль	Матовый лак/ Олеогидро- фобный лак	Глянцевый лак
Внешний вид покрытия	Однородное		
	Матовое цветное**	Матовое	Глянцевое
Условная вязкость в полуфабрикате эмали по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °C, с, не более	60		
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	72±1	42±1	
Количество отвердителя, %, не менее	20	48	
Разбавитель/очиститель	смесь бутил с ксилолом в соотношении 60:40%		
Жизнеспособность при (20±2)°C, мин, не менее	120		
Климатические параметры нанесения: Температурный диапазон (влажность), °C (%)	-10...+5 (≤50)		
Температурный диапазон (влажность), °C (%)	+5...+35 (≤80)		
Влажность поверхности бетона, %	≤4		

Максимальная толщина сухого слоя за один проход при безвоздушном нанесении, мкм	~100-120	~40-50
Теоретический расход (без учёта потерь) по металлу при толщине сухого слоя 100 мкм, кг/м <sup>2</sup>	0,150	0,075
Теоретический расход (без учёта потерь) на один слой по бетону, кг/м <sup>2</sup> грунтование основное покрытие	0,2-0,3 0,2	– 0,075-0,150
Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре (20±2)°С		3
Время полной полимеризации, ч		36
Время набора эксплуатационных свойств, суток***		7
Эластичность плёнки при изгибе, мм, не более		1
Предел прочности покрытия при ударе по прибору У-1А, см, не менее		50
Адгезия по методу решётчатых разрезов, балл,		1
Температурный диапазон эксплуатации, °С		-60...+90
Истираемость (испытания на приборе Taber Abraser (ролики CS17, нагрузка 1000г, количество циклов 1000), мг, не более		16
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей (при температуре 20±2, °С), сутки, не менее вода питьевая, морская, бензин, нефть		800

\*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, проведённых в соответствии с ТУ 5775-011-45318000-2015.

\*\* Цвета эмали: белый, серый, коричневый, чёрный, синий, голубой, зелёный, жёлтый, красный.

\*\*\*Следует учитывать, что практический расход композиций зависит от характеристик основания, на которое планируется нанесение покрытия, метода и условий нанесения.

Материал соответствует требованиям, установленным в ТУ 5775-011-45318000-2015 «Лакокрасочная антикоррозионная защитная композиция «Силокор Гард».

Информация, изложенная в техническом описании, представлена исходя из нашего имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения, приведённые показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристик объекта и условий производства работ. В связи с тем, что правильность применения, надлежащее хранение и условия эксплуатации материала находятся вне зоны нашего контроля, гарантия на материал распространяется только в рамках наших условий продажи и поставки.

По всем дополнительным вопросам по применению материала, вы можете связаться с нами или с нашим официальным представителем в вашем регионе.

Мы оставляем за собой право изменять техническое описание на материал без предварительного уведомления в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения.

Номер редакции технического документа приведён в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайтах [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).

Техническое описание является авторским правом НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании с указанием ссылки источника.