

Огнезащитный состав ФЕНИКС® СТС

3



Описание

ФЕНИКС® СТС представляет собой вязкую жидкость белого цвета на основе органического растворителя. Применяется для огнезащиты несущих стальных конструкций. Материал рекомендован для применения внутри и снаружи помещений на всех видах гражданского и промышленного строительства. **Огнезащитная эффективность** данного покрытия составляет **от 15 до 90 минут (3-7я группы)** согласно ГОСТ 53295-2009.

Сертификация:

сертификаты предоставляются по запросу

Огнезащитное покрытие на основе состава ФЕНИКС® СТС (далее – покрытие) представляет собой систему, состоящую из грунта, огнезащитного покрытия и дополнительного (защитного или декоративного) слоя, наносимого при необходимости.

Рекомендации по применению грунтов и защитных (декоративных) материалов приведены в подразделе «Рекомендации по применению грунтов и защитных (декоративных) материалов». Применение материалов, не указанных в таблицах, допускается только после консультации с нашими техническими специалистами.

Эксплуатация покрытия возможна как без защитного слоя (только внутри помещений), так и с защитным слоем (на открытом воздухе или в помещении). Рекомендации по правилам эксплуатации покрытия в агрессивных средах выдаются техническими специалистами компании по запросу.

Теоретический расход состава для получения слоя покрытия, толщиной 1 мм без учета технологических потерь, – 1,6 кг/м². Рекомендуемые потери при расчете практического расхода составляют 15-30%.

Срок эксплуатации покрытия (без защитного слоя) внутри отапливаемых помещений составляет до 30 лет.

Срок эксплуатации покрытия с защитным слоем в условиях умеренного макроклиматического района УХЛ 4 по методу 1 (ГОСТ 9.401) – до 30 лет.

Срок эксплуатации покрытия с защитным слоем на открытом воздухе холодного макроклиматического района УХЛ 1 (ХЛ1) по методу 6 (ГОСТ 9.401) – до 10 лет.

Группа огнезащитной эффективности покрытия по ГОСТ Р 53295 – 3-7.

Технология устройства покрытия

Нанесение покрытия – установками безвоздушного распыления (например, GRACO, WAGNER), как правило, поршневого типа, с рабочим давлением более 180 атмосфер (диаметр сопла распылителя 0,017” – 0,030”) или ручную (кистью, валиком).

Неокрашенные металлоконструкции следует грунтовать. Также покрытие может наноситься на ранее грунтованную поверхность металлоконструкции. При возникновении сомнений в качестве ранее грунтованной поверхности следует обратиться за консультацией в технический отдел.

Перед нанесением состава необходимо оценить состояние поверхности. Поверхность металлоконструкции, на которую наносится огнезащитный состав, должна быть абсолютно сухой (без следов влаги, инея, льда).

Работы по нанесению состава производить при следующих условиях:

- температура воздуха – от -10°C до +35°C;
- относительная влажность воздуха – не более 80%;
- температура окрашиваемой поверхности выше точки росы не менее, чем на 3°C (температуру окрашиваемой поверхности измеряют магнитными контактными термометрами или цифровыми электронными термометрами с точностью ±0,5°C);
- атмосферные осадки – отсутствуют.

Состав поставляется в готовом к применению виде.

ВНИМАНИЕ! Разбавление состава (при возникновении такой необходимости) допускается, только после консультации с техническими специалистами компании. В таких случаях разрешается использовать в качестве разбавителя ксилол, толуол (в количестве не более 5 % от массы).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Использовать в качестве разбавителя уайт-спирит, скипидар, нефрас, спирты, ацетон, кетоны и смесевые растворители на их основе.

Огнезащитный состав ФЕНИКС® СТС наносится на защищаемую поверхность послойно.

Толщина первого «мокрого» слоя не должна превышать 300–400 мкм. Максимальная толщина последующих «мокрых» слоёв, наносимых за один технологический проход, составляет 800 мкм.

После высыхания толщина сухого слоя составляет 55...60% от толщины мокрого слоя.

Время межслойной сушки покрытия при температуре воздуха выше +20°C и относительной влажности воздуха менее 65 % не превышает 6 часов и, как правило, составляет 2 ÷ 4 часа.

Время межслойной сушки покрытия при температуре воздуха +20°C и относительной влажности воздуха 80% составляет 6 ÷ 24 часа.

При температуре воздуха ниже +10°C (независимо от влажности воздуха), время межслойной сушки увеличивается многократно.

Защитное (декоративное) покрытие следует наносить на огнезащитное покрытие после его высыхания до степени 3 (бумага не прилипает к покрытию под нагрузкой 200г по ГОСТ 19007). Технология нанесения – в соответствии с технической документацией производителя защитного (декоративного) материала.

Огнезащитный состав ФЕНИКС® СТС

Зависимость толщины сухого слоя покрытия ФЕНИКС® СТС (мм) от требуемой группы огнезащитной эффективности и приведенной толщины металла (ПТМ)

ПТМ, мм	Группа огнезащитной эффективности				
	7 15 минут	6 30 минут	5 45 минут	4 60 минут	3 90 минут
3,1	0,21	0,55	0,86	*	*
3,4	0,20	0,50	0,80	1,22	*
3,8	0,20	0,46	0,72	1,10	*
4,1	0,20	0,42	0,66	1,00	*
4,8	0,20	0,36	0,56	0,85	*
5,2	0,20	0,33	0,52	0,79	*
5,6	0,20	0,31	0,49	0,74	*
5,8	0,20	0,30	0,48	0,70	1,54
6,0	0,20	0,30	0,48	0,68	1,48
6,6	0,20	0,26	0,47	0,62	1,43
7,1	0,20	0,24	0,45	0,57	1,41
7,2	0,20	0,24	0,44	0,56	1,39
7,6	0,20	0,23	0,41	0,54	1,37
8,4	0,20	0,21	0,38	0,48	1,35
9,2	0,20	0,20	0,35	0,45	1,33
10,1	0,20	0,20	0,31	0,40	1,3
10,8	0,14	0,14	0,29	0,38	1,29

В таблице указана толщина огнезащитного покрытия без учета грунта и защитного (декоративного) слоя.

Толщина покрытия для значений приведенной толщины металла, не указанных в таблице рассчитывается методом линейной интерполяции в соответствии с ГОСТ Р 53295.