



DEF Конструктив

ТУ 5772-022-05054874-16

ТИП	Двухупаковочный толстослойный огнезащитный состав (обмазка) на эпоксидной основе		
РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	<p>В качестве конструктивной огнезащиты для обеспечения огнестойкости несущих стальных конструкций до 120 минут, в том числе с малой приведённой толщиной металла, для зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства.</p> <p>Рекомендуется для применения в атмосфере всех типов по ГОСТ 15150, всех климатических зонах по ГОСТ 9.401, в условиях воздействия окружающей среды от слабо- до сильноагрессивной, в том числе до С5-1/С5-М по ISO 12944-2</p> <p>Внутри помещений может применяться без финишного покрытия, для наружных конструкций рекомендуется перекрытие эмалью для защиты от меления под действием ультрафиолета</p>		
ОПИСАНИЕ	<p>Соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ: ГОСТ Р 53295-2009);</p> <p>Антикоррозионные свойства покрытия (без грунта) соответствует IV группе по СП 28.13330;</p> <p>Срок службы покрытия – не менее 20 лет (по методике ГОСТ 9.401) при условии соблюдения технологии нанесения и правильного подбора всей системы покрытий</p>		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1) толщина одного слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия 2) практический расход зависит от толщины слоя, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия	Цвет, внешний вид	Однородная пастообразная масса серого цвета, оттенок не нормируется	
	Сухой остаток:	93±3% по массе	
	Удельный вес:	1,2±0,1 кг/л	
	Время высыхания до степени 3 при +20°C	не более 12 часов (до эксплуатации не более 2 суток)	
	Огнезащитная эффективность	III группа (90 минут)	II группа (120 мин.)
	Приведенная толщина	3,4 мм	3,4 мм
	Теоретический расход	4,29 кг/м ²	5,63 кг/м ²
	Общая толщина	3,5 мм	4,6 мм
	Количество слоев	2	2
РАЗБАВИТЕЛЬ	Ксилол, не более 5% от массы смешанного состава		
СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	Основа, компонент А: 20 м.ч. Отвердитель, компонент Б: 1,6 м.ч.		



ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СМЕСИ	4 часа при +20°C
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ	P-4, 646, ксилол, толуол.
УПАКОВКА	Компонент А: 20 кг (евроведро) Компонент Б: 1,6 кг
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ	12 месяцев с даты изготовления в герметичной таре при температуре от +5°C до +35°C. Допускается кратковременная транспортировка (не более 3 суток) при отрицательных температурах воздуха.

НАНЕСЕНИЕ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>DEF Конструктив наносится на чистую и сухую загрунтованную металлическую поверхность. В качестве грунтовок рекомендуется применять покрытия Hemptadur® или их аналоги на эпоксидной основе.</p> <p>Любая грязь, жировые или масляные загрязнения должны быть удалены органическим растворителем или водными растворами детергентов.</p> <p>В случае превышения максимальных интервалов перекрытия, изменения цвета в поверхностном слое или наличии следов меления, рекомендуется лёгкая абразивная обработка (свиппинг) грунтовочного покрытия.</p>										
ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА	<p>Перед смешением тщательно перемешать компонент А (основу) в транспортной таре миксером на низких оборотах до полного устранения следов расслоения и осадка. Компонент Б (отвердитель) перемешать встряхиванием закрытой упаковке в течении нескольких минут. Добавить отвердитель к основе в соотношении, указанном выше. Тщательно перемешать миксером до однородного состояния в течение 5-10 минут.</p> <p>Дать смешанному материалу выдержку в течении 30-40 минут в зависимости от температуры окружающего воздуха.</p> <p>В случае необходимости, допускается добавить к смешанному DEF Конструктив ксилол, в количестве не более 5% по массе.</p>										
СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ	<p>Безвоздушное распыление. Кисть или шпатель применять только для подкраски.</p> <p>При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуются следующие параметры:</p> <table><tr><td>Рабочее давление, бар:</td><td>250</td></tr><tr><td>Диаметр сопла распылителя, дюймы:</td><td>0,019–0,027 (0,48–0,69 мм)</td></tr><tr><td>Расстояние от сопла до поверхности</td><td>500 – 600 мм</td></tr><tr><td>Диаметр подающего шланга, дюймы</td><td>рекомендуется ½ (~12,7 мм) допускается ¾ (~9,5 мм)</td></tr><tr><td>Длина подающего шланга, не более</td><td>30-60 м (в зависимости от диаметра)</td></tr></table>	Рабочее давление, бар:	250	Диаметр сопла распылителя, дюймы:	0,019–0,027 (0,48–0,69 мм)	Расстояние от сопла до поверхности	500 – 600 мм	Диаметр подающего шланга, дюймы	рекомендуется ½ (~12,7 мм) допускается ¾ (~9,5 мм)	Длина подающего шланга, не более	30-60 м (в зависимости от диаметра)
Рабочее давление, бар:	250										
Диаметр сопла распылителя, дюймы:	0,019–0,027 (0,48–0,69 мм)										
Расстояние от сопла до поверхности	500 – 600 мм										
Диаметр подающего шланга, дюймы	рекомендуется ½ (~12,7 мм) допускается ¾ (~9,5 мм)										
Длина подающего шланга, не более	30-60 м (в зависимости от диаметра)										



Толщина мокрой пленки при безвоздушном нанесении не должна превышать 3000 мкм за один слой.

При нанесении материала кистью/шпателем следует делать не более 1-2 проходов по одному месту до высыхания ранее нанесенного слоя. Рекомендуемая толщина мокрой пленки до 500 мкм.

По окончании каждой смены необходимо провести промывку инструментов и оборудования до полного удаления краски с помощью органического растворителя. При перерыве работ более 30 минут также необходимо провести промывку оборудования.

УСЛОВИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ

Температура окружающего воздуха при нанесении материала от +15°C до +40°C, относительная влажность воздуха не выше 80%.

Температура материала для качественного распыления должна быть в диапазоне от +20°C до +30°C.

Для исключения конденсации влаги температура поверхности во время нанесения и до высыхания покрытия должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C. Наличие следов влаги (вода, роса, наледь, иней) на поверхности металлоконструкций недопустимо.

СУШКА ПОКРЫТИЯ

При температуре +20°C интервал перекрытия между слоями составляет 12 часов. Время окончательного формирования покрытия не менее 7 суток при температуре воздуха +20°C и влажности не более 80%.

В процессе высыхания возможно явление выпотевания аминного отвердителя, которое выглядит как липкая пленка на поверхности твердого огнезащитного покрытия. Если DEF Конструктив будет перекрываться следующим слоем, либо внешним покрытием, необходимо удалить пленку обмывом пресной водой под умеренным давлением, т. к. к ней может прилипнуть пыль, что снизит адгезию покрытия.

Высокая влажность, недостаточная циркуляция воздуха и низкая температура могут вызвать замедление высыхания состава, что может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик покрытия.

При эксплуатации на открытом воздухе для защиты от ультрафиолета, а также повышения декоративных качеств рекомендуется перекрывать DEF Конструктив верхними покрытиями на основе полиуретановых и др. пленкообразующих. Тип и условия применения лакокрасочного материала, используемого в качестве защитного покрытия, необходимо согласовать с производителем огнезащитного состава.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Состав представляет собой двухкомпонентную композицию, состоящую из основы (суспензия антипирена, отвердителя, вспенивателя и технологических добавок в растворе эпоксидного связующего с добавлением растворителя) и отвердителя (смесь полиаминов и полиамидов). Отвердевшее покрытие не является источником выделения в воздух вредных веществ на уровнях, превышающих гигиенические нормативы. При выполнении окрасочных работ следует руководствоваться требованиями безопасности, установленными ГОСТ 12.3.035-84 «ССБТ Работы окрасочные. Требования безопасности». При попадании огнезащитной краски на кожу – смыть водой с мылом и смазать вазелином, в глаза – промыть обильным количеством чистой воды.