ПолимерПромКраска

Группа компаний по производству резиновых и полимерных красок и мастик

443035, г.Самара, ул. Мирная, дом 162, литера А
Web: www.polymerpromkraska.ru E-mail: polymerpromkraska@yandex.ru
Тел.: 8-800-511-91-98, 8-906-345-81-73, 8-963-729-79-59, 8-967-238-77-76.

Краска огнезащитная вспучивающаяся

«ФлеймСтоп»

акриловый латекс на водной основе

Краска огнезащитная вспучивающаяся «ФлеймСтоп» представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водной дисперсии полимера с добавлением биоцидных, модифицирующих, стабилизирующих и интумесцентных добавок. Огнезащитное действие краски основано на образовании при высокой температуре на поверхности окрашенного материала толстого слоя вспученной пены (пенококса), которая обладает низкой теплопроводностью. При этом выделяются газы и пары воды, за счет которых поверхность конструкции охлаждается.

Краска применяется в качестве защиты от открытого огня или иного высокотемпературного воздействия стальных балок, опор, строительных конструкций промышленного и гражданского строительства в помещениях и на открытом воздухе (при использовании комплексного покрытия) с целью повышения огнестойкости. На металл огнезащитная краска наносится в составе комплексного покрытия: грунт по металлу (Краска антикоррозийная ПолимерАкрил Металл (Про), грунт ГФ-021) - огнезащитная краска «ФлеймСтоп». Возможно нанесение на металлическую поверхность без грунта, если металлическая поверхность правильно подготовлена: очищена от старого покрытия, ржавчины (рекомендуется пескоструйная обработка) и обезжирена.

Колеруется в любой цвет. Образует матовое, финишное износоустойчивое атмосферостойкое полимерное покрытие, не требующее еще дополнительных слоев лаков, эмалей или УФ-протекторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Краска огнезащитная вспучивающаяся «ФлеймСтоп» (далее по тексту-краска) соответствует требованиям технических условий ТУ 3209-004-20957183-2016, ГОСТ Р 52020, НПБ 236, НПБ-251.

2. Параметры и характеристики

2.1 Краска представляет собой вязкую суспензию белого цвета без запаха, которая после высыхания образует пленку с ровной однородной матовой поверхностью.

2.2 Цветная краска представляет собой суспензию с добавлением в рецептуру пигментов и колерных паст.

2.3. Краска по своим физико-химическим качествам соответствует нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование показателей	Значение показателей	Методы испытаний
1	Внешний вид пленки	ровная однородная матовая поверхность	По ГОСТ 52020
2	Цвет покрытия	белого или контрольных образцов	По ГОСТ 29319
3	Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	60	ГОСТ 17537, раздел 1
4	Плотность краски, г/см^3	1.25-1.50	ГОСТ 28513
5	Степень перетира, мкм, не более	80	ГОСТ 6589
6	Время высыхания до степени 3 при температуре (20+2)^{0}С, ч, не более	2	ГОСТ 19007
7	Адгезия, балл, не более	1	ГОСТ 15140, метод 2
8	Прочность при ударе, см, не менее	20	ГОСТ 4765
9	Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3	ГОСТ 6806
10	Твердость пленки по маятниковому прибору ТМЛ у.е, не менее	0.15	ГОСТ 5233
11	pH краски	6.8-8.2	ГОСТ 28196

2.4. Краска огнезащитная «ФлеймСтоп», нанесённая на металлоконструкцию по технологической инструкции ТИ 056-2016 в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ, в ред. от 13.07.2015) и ГОСТ Р 53295-2009 с измен. № 1: «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» имеет следующую огнезащитную эффективность:

- для металлических конструкций при толщине сухого слоя не менее 0,85 мм и расходе 1,45 кг/м2 (без учета технологических потерь) при нанесении на грунтовку (ГОСТ 25129), толщиной сухого слоя 0,05 мм, составляет не менее 45 мин: (5-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с изм. №1);
- для металлических конструкций при толщине сухого слоя не менее 1,19 мм и расходе 2,04 кг/м2 (без учета технологических потерь) при нанесении на грунтовку

(ГОСТ 25129), толщиной сухого слоя 0,05 мм, составляет не менее 60 мин: (4-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с изм. №1);
- для металлических конструкций при толщине сухого слоя не менее 2,35 мм и расходе 2,4 кг/м2 (без учета технологических потерь) при нанесении на грунтовку (ГОСТ 25129), толщиной сухого слоя 0,05 мм, составляет не менее 90 мин: (3-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с изм. №1).
- для металлических конструкций при толщине сухого слоя не менее 2,63 мм и расходе 2,82 кг/м2 (без учета технологических потерь) при нанесении на грунтовку (ГОСТ 25129), толщиной сухого слоя 0,05 мм, составляет не менее 120 мин: (2-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с изм. №1).

Расход краски и толщина сухого слоя нанесения сведены в таблицу 2.

Таблица 2

Приведенная толщина металла, мм	Толщина сухого слоя, мм	Расход состава (без потерь), кг/м2	Огнезащитная эффективность, мин.
3,4	1,3	2,08	60
3,4	3,8	6,8	90
3,4	4,7	7,2	120

Состав:
-вода питьевая по ГОСТ Р 51232;
-меламин микронизированный по ГОСТ 7579;
-пентаэритрит микронизированный по ГОСТ 9286;
-полифосфат аммония по ТУ 6-47-15-90;
-триполифосфат натрия по ГОСТ 13493;
-антисептик Росима 622, импортного производства;
-загуститель целлюлозного типа бланозе 7Н9, импортного производства;
-диоксид титана по ГОСТ 9808;
-хлоропарафин по ТУ 6-01-16-90;
-дисперсия ПВА по ГОСТ 18992.
-стабилизаторы и ингибиторы
-специальная полимерная композиция

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировку и хранение материалов проводят по ГОСТ 9980.5.
Материалы транспортируют и хранят при диапазоне температур от +5 до +35 °С.
Материалы транспортируется всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок на данном виде транспорта.
Материалы хранят в оригинальной упаковке производителя при температуре от 5 °С до 35 С°, вдали от прямых солнечных лучей и радиаторов отопления
Материал категорически запрещено замораживать.
Внимание! В зимний период при температуре окружающего воздуха ниже 0С изготавливается и отгружается зимний вариант продукции с возможностью транспортировки до -10С. Температура хранения продукции и нанесения: от +5 до +35С. Перед нанесением продукцию необходимо выдержать при комнатной температуре около суток!

Избегать установки друг на друга более 2-х ведер, как при транспортировке, так и при хранении.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения огнезащитной краски составляет 12 месяцев со дня изготовления при условии соблюдения потребителя правил транспортирования и хранения.

По истечении гарантийного срока хранения применять без лабораторного тестирования не рекомендуется.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Краска не содержит органических растворителей, обладает слабым специфическим запахом, который исчезает при формировании покрытия.

Краска готова к применению. При необходимости, возможно разбавление водой до малярной вязкости, но не более 3% по весу. Время высыхания – 2 часа до степени 3 при (20+2)°С и влажности воздуха не более 80%, при более низких температурах время высыхания увеличивается. Качественное лакокрасочное покрытие не формируется при температуре ниже 5°С и влажности воздуха более 85%.

Краску наносят на деревянную поверхность с влажностью не более 40 % кистью, валиком или распылением при температуре от 5°С до 35°С. Металлическая поверхность перед нанесением краски освобождается от ржавчины любым доступным способом (металлические щетки, наждачная бумага или пескоструйным методом). Затем поверхность обезжиривается органическими растворителями и высушивается при температуре близкой к 20°С в течение 2-3 часов. Металл покрывают антикоррозионным грунтом, не ранее, чем через сутки наносят первый слой огнезащитной краски. Работы по окраске необходимо проводить в помещении или под навесом при температуре обрабатываемой поверхности и окружающей среды от +5°С до +35°С.

Расход краски и толщина сухого слоя покрытия определяются в зависимости от необходимого предела огнестойкости металлоконструкций и приведенной толщины металла.

При работе с краской необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и ГОСТ 12.4.103-83 (комбинезоны или халаты, перчатки х/б или резиновые, респираторы типа «Лепесток»). Работы по нанесению краски огнезащитной вспучивающейся «ФлеймСтоп» проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной или местной вытяжной вентиляцией, либо хорошо проветриваемых.

Избегать попадания на кожу или в глаза. При попадании на кожу тщательно промыть мыльной водой. При попадании в глаза – промыть чистой водой в течение не менее 10 минут и обратиться к врачу. В случае попадания внутрь обратиться к врачу.

Загрязненные краской инструмент и оборудование промыть водой сразу после использования. При розливе материал засыпать песком и утилизировать как бытовые отходы. Тару из-под материала утилизировать как бытовые отходы.

Краска огнезащитная вспучивающаяся «ФлеймСтоп» хранится при температуре не ниже +5 ^{0}С вдали от радиаторов отопления без воздействия прямых солнечных лучей в оригинальной таре производителя.

Гарантийный срок хранения краски огнезащитной вспучивающейся «ФлеймСтоп» - 12 месяцев со дня изготовления в оригинальной таре производителя при выполнении условий транспортирования и хранения.

Ниже представлены базовые цвета колеровки и расход краски от предела огнезащитной эффективности и приведенной толщины металла.

Базовые цвета колеровки:

Номер цвета	Цвет*	Название цвета****	Номер цвета	Цвет*	Название цвета****
1		Лист ландыша (Патиново-зеленый)	14		Сахара (Зелено-бежевый)
2		Красный кирпич (Красно-оранжевый)	15		Оранж (Пастельно-оранжевый)
3		Римские крыши (Кораллово-красный)	16		Антрацит
4		Солнечный день (Цинково-желтый)	17		Морская волна (Бирюзово-синий)
5		Королевский пурпур (Красно-фиолетовый)	18		Литой бетон (Светло-серый)
6		Первомай (Огненно-красный)	19		Благородный серый (Серо-голубой)
7		Темный шоколад (Махагон коричневый)	20		Сельский дом (Песочно-желтый)
8		Молочный шоколад (Бежево-коричневый)	21		Фисташка

9		Босфор (Небесно-синий)	22		Классика (Серо-бежевый)
10		Весеннее небо (Голубой)	37		Темно серый (Антрацитово-серый)
11		Северный шторм (Фиолетово-синий)	23	Белый (База А)**	Белый (База А)
12		Светлая кожа (Светлая слоновая кость)	24	Супербелый***	Супербелый
13		Нежный персик (Бежево-красный)	25		Сиреневый

* Внимание! Цвета, которые Вы видите на мониторе, просматривая данный файл, в связи с не точной цветопередачей мониторов, дают только общее представление о цветах колеровки краски. Конечный цвет краски несколько отличается от уведенного здесь или в каталоге. Все указанные в таблице цвета являются внутренними разработанными цветами производителя. При заказе цветов по цветовым палитрам RAL, NCS и тп стоимость колеровки просчитывается по номеру цвета и количества продукции.	*** Цвет "Супербелый" предназначен для окрашивания в ярко-белый цвет. В качестве колера используется оксид титана. Колеровка данного цвета самостоятельно не допускается!
** Цвет "Белый (База А)" предназначается в основном для колеровки краски в пастельные тона самостоятельно колеровочными пастами. Возможно использование как самостоятельный белый цвет, но белизна и укрывистость краски меньше, чем у цвета "Супербелый". Для окрашивания в чисто белый цвет рекомендуем заказывать цвет "Супербелый".	**** Как в одной партии товара, так и при заказе других партий красок допускается в разных ведрах варьирование цветового оттенка до 5% от базового цвета как в сторону более светлого, так и в сторону более темного цвета, что не является браком продукции. Для максимального попадания в цвет желательно заказывать всю краску одного цвета в одной партии.

Приведенная толщина стальной конструкции, мм	Требуемый предел огнезащитной эффективности, мин.											
	R15		R30		R45		R60		R90		R120	
	Толщина сух. слоя, мм	Расход, кг/м^2	Толщина сух. слоя, мм	Расход, кг/м^2	Толщина сух. слоя, мм	Расход, кг/м^2	Толщина сух. слоя, мм	Расход, кг/м^2	Толщина сух. слоя, мм	Расход, кг/м^2	Толщина сух. слоя, мм	Расход, кг/м^2
1,4	0,53	0,84	0,86	1,38	1,40	2,24	2,29	3,66				
1,5	0,51	0,81	0,82	1,32	1,34	2,15	2,19	3,50				
1,6	0,49	0,78	0,79	1,27	1,29	2,06	2,10	3,36				
1,7	0,47	0,75	0,76	1,22	1,24	1,98	2,02	3,24				
1,8	0,45	0,72	0,73	1,17	1,20	1,91	1,95	3,12				
1,9	0,44	0,70	0,71	1,13	1,16	1,85	1,88	3,02				
2	0,42	0,67	0,69	1,10	1,12	1,79	1,82	2,92				
2,1	0,41	0,65	0,67	1,07	1,09	1,74	1,77	2,83				
2,2	0,40	0,63	0,65	1,03	1,05	1,69	1,72	2,75				
2,3	0,39	0,62	0,63	1,01	1,02	1,64	1,67	2,67				
2,4	0,38	0,60	0,61	0,98	1,00	1,60	1,63	2,60				
2,5	0,37	0,59	0,60	0,95	0,97	1,55	1,58	2,53				
2,6	0,36	0,57	0,58	0,93	0,95	1,52	1,54	2,47				
2,7	0,35	0,56	0,57	0,91	0,93	1,48	1,51	2,41				
2,8	0,34	0,54	0,55	0,89	0,90	1,45	1,47	2,36				
2,9	0,33	0,53	0,54	0,87	0,88	1,41	1,44	2,31				
3	0,33	0,52	0,53	0,85	0,87	1,38	1,41	2,26				
3,1	0,32	0,51	0,52	0,83	0,85	1,36	1,38	2,21				
3,2	0,31	0,50	0,51	0,82	0,83	1,33	1,35	2,17				
3,3	0,31	0,49	0,50	0,80	0,81	1,30	1,33	2,12				
3,4	0,30	0,48	0,49	0,78	0,80	1,28	1,30	2,08	3,80	6,09	4,69	7,51
3,5	0,30	0,47	0,48	0,77	0,78	1,26	1,28	2,05	3,69	5,91	4,57	7,31
3,6	0,29	0,46	0,47	0,76	0,77	1,23	1,26	2,01	3,59	5,75	4,45	7,13
3,7	0,29	0,46	0,46	0,74	0,76	1,21	1,24	1,98	3,50	5,59	4,34	6,95
3,8	0,28	0,45	0,46	0,73	0,74	1,19	1,21	1,94	3,40	5,45	4,24	6,78
3,9	0,28	0,44	0,45	0,72	0,73	1,17	1,19	1,91	3,32	5,31	4,14	6,62
4	0,27	0,43	0,44	0,71	0,72	1,15	1,18	1,88	3,23	5,17	4,04	6,47
4,1	0,27	0,43	0,44	0,70	0,71	1,14	1,16	1,85	3,15	5,05	3,95	6,33
4,2	0,26	0,42	0,43	0,69	0,70	1,12	1,14	1,82	3,08	4,93	3,87	6,19
4,3	0,26	0,41	0,42	0,68	0,69	1,10	1,12	1,80	3,01	4,81	3,78	6,05
4,4	0,26	0,41	0,42	0,67	0,68	1,09	1,11	1,77	2,94	4,70	3,71	5,93
4,5	0,25	0,40	0,41	0,66	0,67	1,07	1,09	1,75	2,87	4,60	3,63	5,81
4,6	0,25	0,40	0,40	0,65	0,66	1,06	1,08	1,72	2,81	4,50	3,56	5,69
4,7	0,25	0,39	0,40	0,64	0,65	1,04	1,06	1,70	2,75	4,40	3,49	5,58
4,8	0,24	0,39	0,39	0,63	0,64	1,03	1,05	1,68	2,69	4,31	3,42	5,47
4,9	0,24	0,38	0,39	0,62	0,63	1,01	1,03	1,65	2,64	4,22	3,36	5,37
5	0,24	0,38	0,38	0,61	0,63	1,00	1,02	1,63	2,59	4,14	3,29	5,27
5,1	0,23	0,37	0,38	0,61	0,62	0,99	1,01	1,61	2,54	4,06	3,24	5,18
5,2	0,23	0,37	0,37	0,60	0,61	0,98	1,00	1,59	2,49	3,98	3,18	5,09
5,3	0,23	0,36	0,37	0,59	0,60	0,97	0,98	1,57	2,44	3,90	3,12	5,00
5,4	0,22	0,36	0,37	0,59	0,60	0,95	0,97	1,55	2,39	3,83	3,07	4,91
5,5	0,22	0,35	0,36	0,58	0,59	0,94	0,96	1,54	2,35	3,76	3,02	4,83
5,57	0,22	0,35	0,36	0,57	0,58	0,94	0,95	1,52	2,32	3,71	2,98	4,77
5,6	0,22	0,35	0,36	0,57	0,58	0,93	0,95	1,52	2,31	3,69	2,97	4,75
5,7	0,22	0,35	0,35	0,57	0,58	0,92	0,94	1,50	2,27	3,63	2,92	4,67
5,8	0,21	0,34	0,35	0,56	0,57	0,91	0,93	1,49	2,23	3,57	2,88	4,60
5,9	0,21	0,34	0,35	0,55	0,56	0,90	0,92	1,47	2,19	3,51	2,83	4,53
6	0,21	0,34	0,34	0,55	0,56	0,89	0,91	1,45	2,16	3,45	2,79	4,46
6,1	0,21	0,33	0,34	0,54	0,55	0,88	0,90	1,44	2,12	3,39	2,75	4,39
6,2	0,21	0,33	0,34	0,54	0,55	0,87	0,89	1,42	2,09	3,34	2,70	4,33
6,3	0,20	0,33	0,33	0,53	0,54	0,87	0,88	1,41	2,05	3,28	2,67	4,26
6,4	0,20	0,32	0,33	0,53	0,54	0,86	0,87	1,40	2,02	3,23	2,63	4,20
6,5	0,20	0,32	0,33	0,52	0,53	0,85	0,86	1,38	1,99	3,18	2,59	4,14
6,6	0,20	0,32	0,32	0,52	0,52	0,84	0,86	1,37	1,96	3,14	2,55	4,09
6,7	0,20	0,31	0,32	0,51	0,52	0,83	0,85	1,36	1,93	3,09	2,52	4,03
6,8	0,19	0,31	0,32	0,51	0,52	0,82	0,84	1,34	1,90	3,04	2,48	3,98
6,9	0,19	0,31	0,31	0,50	0,51	0,82	0,83	1,33	1,87	3,00	2,45	3,92
7	0,19	0,30	0,31	0,50	0,51	0,81	0,82	1,32	1,85	2,96	2,42	3,87
7,1	0,19	0,30	0,31	0,49	0,50	0,80	0,82	1,31	1,82	2,91	2,39	3,82
7,2	0,19	0,30	0,30	0,49	0,50	0,79	0,81	1,30	1,80	2,87	2,36	3,77
7,3	0,19	0,30	0,30	0,48	0,49	0,79	0,80	1,28	1,77	2,83	2,33	3,72
7,4	0,18	0,29	0,30	0,48	0,49	0,78	0,80	1,27	1,75	2,80	2,30	3,68
7,5	0,18	0,29	0,30	0,48	0,48	0,77	0,79	1,26	1,72	2,76	2,27	3,63
7,6	0,18	0,29	0,29	0,47	0,48	0,77	0,78	1,25	1,70	2,72	2,24	3,59
7,7	0,18	0,29	0,29	0,47	0,48	0,76	0,78	1,24	1,68	2,69	2,22	3,55
7,8	0,18	0,28	0,29	0,46	0,47	0,76	0,77	1,23	1,66	2,65	2,19	3,50
7,9	0,18	0,28	0,29	0,46	0,47	0,75	0,76	1,22	1,64	2,62	2,17	3,46
8	0,17	0,28	0,29	0,46	0,46	0,74	0,76	1,21	1,62	2,59	2,14	3,42
8,1	0,17	0,28	0,28	0,45	0,46	0,74	0,75	1,20	1,60	2,55	2,12	3,39
8,2	0,17	0,28	0,28	0,45	0,46	0,73	0,75	1,19	1,58	2,52	2,09	3,35
8,3	0,17	0,27	0,28	0,45	0,45	0,73	0,74	1,18	1,56	2,49	2,07	3,31
8,4	0,17	0,27	0,28	0,44	0,45	0,72	0,73	1,18	1,54	2,46	2,05	3,27
8,44	0,17	0,27	0,28	0,44	0,45	0,72	0,73	1,17	1,53	2,45	2,04	3,26