ПолимерПромКраска

Группа компаний по производству резиновых и полимерных красок и мастик

111020, г.Москва, ул.Боровая, дом 7, строение 2
Web: www.polymerpromkraska.ru E-mail: polymerpromkraska@yandex.ru
Тел.: 8-800-511-91-98, 8-909-930-34-98, 8-917-019-67-66, 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 -15С. 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 +30°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	RAL	Номер цвета	Цвет *	Название цвета	RAL
1		Лист ландыша (Патиново-зеленый)	6000	14		Сахара (Зелено-бежевый)	1000
2		Красный кирпич (Красно-оранжевый)	2001	15		Оранж (Пастельно-оранжевый)	2003
3		Римские крыши (Кораллово-красный)	3016	16		Антрацит	9004
4		Солнечный день (Цинково-желтый)	1018	17		Морская волна (Бирюзово-синий)	5018
5		Королевский пурпур (Красно-фиолетовый)	4002	18		Литой бетон (Светло-серый)	7040
6		Первомай (Огненно-красный)	3000	19		Благородный серый (Серо-голубой)	7031
7		Темный шоколад (Махагон коричневый)	8016	20		Сельский дом (Песочно-желтый)	1002
8		Молочный шоколад (Бежево-коричневый)	8024	21		Фисташка	6019
9		Босфор (Небесно-синий)	5015	22		Классика (Серо-бежевый)	1019
10		Весеннее небо (Голубой)	5012	37		Темно серый (Антрацитово-серый)	7016
11		Северный шторм (Фиолетово-синий)	5000	23	Белый (База А)**	Белый (База А)	9003
12		Светлая кожа (Светлая слоновая кость)	1015	24	Супербелый***	Супербелый	9003
13		Нежный персик (Бежево-красный)	3012				

* Внимание! Цвета которые Вы видите на мониторе, просматривая данный файл, в связи с не точной цветопередачей мониторов, дают общее представление о видах колеровки краски. Конечный цвет краски несколько отличается от уведенного здесь или в каталоге.

** 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".

*** Цвет "Супербелый" предназначен для окрашивания в ярко-белый цвет. В качестве колера используется оксид титана. Колеровка данного цвета самостоятельно не допускается!

* Внимание! Цвета которые Вы видите на мониторе, просматривая данный файл, в связи с не точной цветопередачей мониторов, дают общее представление о видах колеровки краски. Конечный цвет краски несколько отличается от уведенного здесь или в каталоге.

** 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".

*** Цвет "Супербелый" предназначен для окрашивания в ярко-белый цвет. В качестве колера используется оксид титана. Колеровка данного цвета самостоятельно не допускается!

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