**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**огнезащитных вспучивающихся красок «ОГНЕЗА-УМ»**

ТУ 2313−003−92450604−2012 с изм. 4

**1 Описание**

Огнезащитные краски представляют собой суспензию пигментов, функциональных наполнителей и антипиренов, диспергированных в растворе полимерного связующего.

**2 Область применения и назначение**

Краски применяются для защиты от воздействия огня (повышения огнестойкости) металлических, ограждающих, несущих кровельных конструкций, перекрытий, воздуховодов, шахт, кожухов и гильз для прокладки воздуховодов, изделий и конструкций из древесины. Для эксплуатации как внутри помещений, так и снаружи («ОГНЕЗА-УМ-Д» для фасадов) при температуре воздуха от минус 40 ºС до плюс 60 ºС. Краска «ОГНЕЗА-УМ» может использоваться как отделочный материал, наносимый на другие строительные конструкции (кирпич, бетон, штукатурка, фанера, ДВП и ДСП), на путях эвакуации для снижения их пожарной опасности.

Краски марок ОГНЕЗА-УМ» и «ОГНЕЗА-УМ» атмосферостойкая предназначенные для защиты металлических несущих и ограждающих конструкций в условиях атмосферной среды и внутри помещений обеспечивают III или IV (15, 90 и 60 минут) группу огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295 в зависимости от расхода краски для применяемой системы покрытия.

Краски марок «ОГНЕЗА-УМ-Д» и «ОГНЕЗА-УМ-Д» для фасадов предназначенные для защиты деревянных несущих и ограждающих конструкций и изделий из древесины и материалов на ее основе в условиях атмосферной среды и внутри помещений обеспечивают I или II группу огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 в зависимости от расхода краски для применяемой системы покрытия.

**3 Свойства**

- огнезащита различных типов подложек;

- отличная адгезия;

- легко наносятся (кистью/распылением/валиком);

- не токсичны, полностью безопасны в процессе эксплуатации;

- универсальны;

- декоративный эффект.

**4 Технические характеристики**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для марок | | | |
| ОГНЕЗА-УМ | ОГНЕЗА-  УМ-Д | ОГНЕЗА-УМ атмосферостойкая | ОГНЕЗА-УМ-Д для фасадов |
| 1 Цвет пленки покрытия | От белого до серого, оттенок не нормируется | | | |
| 2 Внешний вид пленки покрытия | Ровная однородная матовая поверхность | | Шероховатая матовая поверхность. Допускаются отдельные включения | |
| 3 Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) ºС и относительной влажности воздуха (75 ± 5) %, при толщине мокрого слоя 500 мкм (0,5 мм), ч, не более | 4 | | | |
| 4 Адгезия при толщине сухого слоя 200 мкм (0,2 мм), баллы, не более | 2 | | | |
| 5 Степень перетира, мкм, не более | 70 | | Не нормируется | |
| 6 Расход, кг/м2, по группам огнезащитной эффективности | В соотв. с ПТМ (прил 1) | I гр – 0,52  II гр – 0,30 | В соотв. с ПТМ (прил. 1) | I гр – 0,52  II гр – 0,30 |
| 7 Температура начала реакции терморасширения, °С | выше плюс 200 | | выше плюс 150 | |
| 8 Плотность, г/см3 | 1,1 – 1,4 | | | |
| 9 Степень расширения покрытия, раз, не менее | 20 | | | |
| 10 Температура применения, °С | от минус 10 до плюс 40 | | | |
| 11 Межслойная сушка для сухого слоя 200 мкм (0,2 мм) при (20 ± 0,5)°С, ч, не более | 2 | | | |
| 12 Полное время высыхания не более 48 ч | 48 | | | |
| 13 Класс пожарной опасности КМ1 | - | 520 г/м2 | - | - |
| 14 Горючесть | Г1 | | | |
| 15 Воспламеняемость | В1 | | | |
| 16 Дымообразование | Д2 | | | |
| 17 Токсичность | Т2 | | | |
| 18 Температура эксплуатации покрытия, °С | от минус 40 до плюс 60 | | | |
| 19 Относительная влажность воздуха, %, не более | 80 | | | |
| 20 Температура хранения и транспортировки, °С | от минус 25 до плюс 40 | | | |
| 21 Срок хранения | 12 месяцев | | | |
| 22 Заводская упаковка | ведро – 20/25 кг, бочка – 200 кг | | | |
| 23 Гарантийный срок эксплуатации покрытия с сохранением установленной огнезащитной эффективности, не менее | 10 лет | | | |

**5 Рекомендации по нанесению**

Краски являются однокомпонентными и поставляются в готовом для нанесения виде.

Нанесение красок должно проводиться строго в диапазоне температур от минус   
10 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности не более 80 %. Температура окрашиваемой поверхности должна быть минимум на 3 оС выше точки росы   
во избежание образования конденсата. Не допускается производить нанесение красок во время атмосферных осадков.

Перед нанесением огнезащитную краску следует тщательно перемешать и при необходимости разбавить растворителем (Р-4, ксилол) до рабочей вязкости, но не более   
5 % от общей массы.

Способы нанесения краски «ОГНЕЗА-УМ»: кисть, валик велюровый с длиной ворса 10 – 15 мм, краскораспылитель, аппарат безвоздушного распыления.

Краску наносят на подготовленную поверхность в 2 – 4 слоя.

Толщина первого мокрого слоя не должна превышать 400 мкм (0,4 мм), последующие слои наносятся толщиной не более 600 мкм (0,6 мм) мокрого слоя с межслойной сушкой 4-8 часов (в зависимости от условий нанесения и толщины слоя покрытия).

Время межслойной сушки – 2 ч при соблюдении требуемых расходов составов.

Обработанная высушенная поверхность не выделяет токсичных веществ и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

**6 Хранение и транспортировка**

Краску хранят в плотно закрытой таре в сухих закрытых помещениях при температуре от минус 25 ºC до плюс 40 ºС при относительной влажности воздуха   
(75 ± 5) %. Перед нанесением краску необходимо выдержать при температуре плюс   
(20 ± 5) ºС в течение суток.

Срок хранения – 12 месяцев.

При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.