

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
огнезащитной вспучивающейся водно-дисперсионной краски для пенополиуретана
«ОГНЕЗА-ППУ»
ТУ 20.30.11-047-92450604-2024

1 Описание

Краска представляет собой суспензию функциональных наполнителей, антипиренов и пигментов в водной дисперсии полимера (сополимера) винилацетата и акрилата с добавлением вспомогательных веществ (диспергирующих добавок, пеногасителей, загустителей и других). При воздействии высоких температур (выше плюс 200 °С) покрытие вспучивается, образуя теплоизолирующую пену.

2 Область применения и назначение

Краска применяется для снижения пожарной опасности теплоизоляционных материалов из пенополиуретана, эксплуатируемых внутри помещений до плюс 60 °С.

Огнезащитная краска «ОГНЕЗА-ППУ» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленных в ГОСТ 30244, ГОСТ 30402, ГОСТ 12.1.044 при расходе не менее 2,04 кг/м² и толщиной сухого слоя не менее 1,2 мм.

3 Свойства

- хорошая адгезия;
- легко наносится (кистью/распылением/валиком);
- хорошая укрывистость;
- эластичная;
- содержит в своем составе вещества, отпугивающие грызунов;

4 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Цвет пленки покрытия	Белый. Оттенок не нормируется
2. Внешний вид пленки покрытия	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью
3. Время высыхания слоя 300 мкм (0,3 мм) до степени 3 при (20 ± 2)°С, ч, не более	3
4. Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, в пределах	58,00 – 65,00
5. Адгезия при толщине сухого слоя 300 мкм, баллы, не более	1
6. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	10
7. Расход, кг/м ² , при толщине сухого слоя 1 мм	1,7
8. Толщина огнезащитного покрытия (сухого), мм, не менее	1,2
9. Температура начала реакции терморасширения, °С	более плюс 200

Наименование показателя	Норма
10. Степень расширения покрытия, раз, не менее	20
11. Горючесть	Г1
12. Воспламеняемость	В1
13. Дымообразующая способность	Д2
14. Токсичность продуктов горения	Т2
15. Температура нанесения, °С	от плюс 5 до плюс 40
16. Относительная влажность воздуха при нанесении, %	не более 80
17. Межслойная сушка при (20 ± 2) °С, ч	3 – 8
18. Окончательное формирование покрытия, сутки	не более 7
19. Температура эксплуатации покрытия, °С	от минус 40 до плюс 60
20. Температура хранения, °С	от плюс 5 до плюс 40
21. Температура транспортировки, °С	от плюс 5 до плюс 40
22. Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке
23. Заводская упаковка	банка, ведро 3 кг, ведро 25 кг, бочка 200 кг
24. Срок сохранения огнезащитных свойств покрытия	не менее 10 лет
Примечание: Допускается колеровка краски. Колеровка осуществляется в пастельные цвета согласно стандартным колеровочным каталогам либо по образцам производителя (заказчика), согласованным в установленном порядке. Краска является однокомпонентными и поставляются в готовом для нанесения виде. В процессе хранения допускается небольшое расслоение материала, что не ухудшает его качественные характеристики и огнезащитные свойства.	

5 Рекомендации по нанесению

Краска является однокомпонентной и поставляется в готовом для нанесения виде.

Нанесение краски должно проводиться строго в диапазоне температур от плюс 5 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности не более 80 %. Краска наносится на подготовленную поверхность, предварительное грунтование не требуется.

Перед нанесением огнезащитную краску следует тщательно перемешать и при необходимости разбавить водой до рабочей вязкости, но не более 5 % от общей массы.

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

Краску наносят на подготовленную поверхность в 2 – 4 слоя.

Толщина первого мокрого слоя не должна превышать 300 мкм (0,3 мм), последующие слои наносятся толщиной не более 800 мкм (0,8 мм) мокрого слоя с межслойной сушкой 3 – 8 часов (в зависимости от условий нанесения и толщины слоя покрытия).

Время сушки при температурах ниже (20 ± 2) °С может увеличиться до 16 - 20 часов и более. Окончательное формирование огнезащитного покрытия происходит через 7 дней после нанесения последнего слоя краски.

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

6 Хранение и транспортировка

Краску «ОГНЕЗА-ППУ» следует хранить и транспортировать при температуре не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 40 °С.

Срок хранения – 12 месяцев.

ООО «ОГНЕЗА»