

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0**  
ТУ 20.30.22-030-92450604-2020

### 1 Описание

Однокомпонентная огнестойкая, негорючая краска для минеральных поверхностей (бетонных, кирпичных, оштукатуренных материалов и т.д.). Не содержит растворителей.

Состав: краска представляет собой суспензию функциональных наполнителей, антипиренов и пигментов в водном растворе силикатов с добавлением вспомогательных веществ (диспергирующих добавок, пеногасителей, загустителей и других).

### 2 Область применения и назначение

Краска применяется для защиты от пламени и экстремальных температур минеральных поверхностей (стен, потолков из бетонных, кирпичных, гипсовых, оштукатуренных материалов и т.д.). Перед нанесением краски рекомендуется обработать поверхность силикатной негорючей грунтовкой.

Краска негорючая «ОГНЕЗА» КМ0 используется для обработки внутренних поверхностей жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий и сооружений.

При нанесении на негорючее основание краска «ОГНЕЗА» КМ0 образует пожаробезопасное покрытие (характеризуется классом пожарной опасности строительных материалов КМ0 (негорючие)).

### 3 Свойства

- негорючая;
- колеруется без потери огнестойкости (что важно при использовании краски для защиты путей эвакуации в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях);
- легко наносится (кистью/распылением/валиком);
- стойкая к сухому истиранию;
- не содержит летучих органических растворителей, практически без запаха;
- образует дышащее, паропроницаемое покрытие;
- нетоксична, полностью безопасна в процессе эксплуатации;
- быстросохнущая;
- морозостойкая.

### 4 Технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид краски	Однородная суспензия. Базовый цвет – белый*
2 Внешний вид и цвет пленки покрытия	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью белого* цвета. Оттенок не нормируется
3 Время высыхания слоя 200 мкм (0,2 мм) до степени 3 при (20 ± 2)°С, мин, не более	30
4 Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, в пределах	52,0 - 62,0
5 Адгезия, баллы, не более	1
6 Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,4 – 1,7
7 рН	11 - 14
8 Укрывистость, г/м <sup>2</sup> , не менее	150

9 Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ, усл. ед., не менее	0,3
10 Степень перетира (по штрихам), мкм, не более	60
11 Морозостойкость до минус 40 °С, циклы	5
12 Температура нанесения, °С	от плюс 5 до плюс 40
13 Относительная влажность воздуха при нанесении, %	не более 80
14 Межслойная сушка при (20 ± 2) °С, мин	15 - 25
15 Расход при однослойном нанесении, г/м <sup>2</sup> , не менее	150,0
16 Окончательное формирование покрытия, час	не более 7
17 Температура эксплуатации покрытия, °С	от минус 40 до плюс 60
18 Температура хранения и транспортировки, °С	от плюс 5 до плюс 40 (допускается кратковременное замораживание/оттаивание (не более 5 циклов по 6 ч) краски при температуре до минус 40 °С)
19 Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке
20 Стандартная заводская упаковка	ведро 4,5 кг, ведро 30 кг
21 Срок сохранения огнезащитных свойств покрытия	не менее 10 лет (для помещений с повышенной влажностью срок службы составляет 5 лет)

Примечание: Допускается колеровка краски. Колеровка осуществляется на предприятии-изготовителе согласно стандартным колеровочным каталогам, утвержденным эталонам, либо по образцам производителя (заказчика), согласованным в установленном порядке.

Краска является однокомпонентной и поставляется в готовом для нанесения виде. В процессе хранения допускается небольшое расслоение материала, что не ухудшает его качественные характеристики и свойства. После тщательного перемешивания краска должна соответствовать требованиям НД.

### 5 Рекомендации по нанесению

Краска является однокомпонентной и поставляется в готовом для нанесения виде.

Нанесение краски должно проводиться в диапазоне температур от плюс 5 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности не более 80 %.

Перед нанесением краску следует тщательно перемешать и при необходимости разбавить водой до рабочей вязкости, но не более 5 % от общей массы. В случае хранения состава при отрицательных температурах, перед применением краску следует выдержать при комнатной температуре до полного размораживания.

Способы нанесения краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0: кисть, валик велюровый с длиной ворса 5 – 15 мм, валик поролоновый, краскораспылитель, аппарат безвоздушного распыления.

Краску наносят на подготовленную, загрунтованную поверхность. Для грунтования следует использовать силикатные грунтовки. Использование иных грунтовок возможно после согласования с фирмой-производителем краски. Допускается в качестве грунта использование краски «ОГНЕЗА» КМ0, разведенной водой в соотношении 1:1 по массе.

Краску «ОГНЕЗА» КМ0 в 2 – 3 слоя (толщина мокрого слоя должна составлять 170 – 230 мкм – в зависимости от типа поверхности). Время межслойной сушки – 15 - 20 мин при (20 ± 2) °С и соблюдении требуемого расхода состава. Время сушки при температурах ниже (20 ± 2) °С может увеличиться до 60 - 120 минут и более. Окончательное формирование негорючего покрытия происходит через 7 часов после нанесения последнего слоя краски. Набор эксплуатационных характеристик покрытия – не более 5 суток.

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



**Таблица стойкости краски «ОГНЕЗА» КМ0 к моющим средствам, дезинфекторам и санитайзерам**

Наименование средства	Способ воздействия на покрытие	Результаты испытаний
Вода	Губка хозяйственная по ГОСТ Р 50962 (абразивная сторона) Щётка хозяйственная по ГОСТ 28638 (полотерная и «утюжок»)	Устойчива
«Дезитабс» (дезинфицирующее средство с содержанием натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты не менее 84 %)		Устойчива
0,1%-ый раствор Триэтаноламина (катионный ПАВ, третичный амин)		Устойчива
1%-ый раствора Катамина (катионный ПАВ, четвертичное аммониевое соединение)		Устойчива

### **6 Хранение и транспортировка**

Краску негорючую «ОГНЕЗА» КМ0 следует хранить и транспортировать при температуре не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 40 °С. Допускается кратковременное замораживание/оттаивание (не более 5 циклов по 6 ч) краски при температуре до минус 40 °С.

Срок хранения – 12 месяцев.

При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.