

**Инструкция по нанесению  
огнезащитных вспучивающихся красок «ОГНЕЗА-УМ»**  
ТУ 2313–003–92450604–2012 с изм. 4

### 1 Описание

Краски ОГНЕЗА-УМ, ОГНЕЗА-УМ-Д, ОГНЕЗА-УМ атмосферостойкая и ОГНЕЗА-УМ-Д для фасадов 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, воздухопроводов, шахт, кожухов и гильз для прокладки воздухопроводов, изделий и конструкций из древесины. Для эксплуатации как внутри помещений, так и снаружи («ОГНЕЗА-УМ-Д» для фасадов) при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С.

### 3 Рекомендации по нанесению

#### 3.1 Подготовка к нанесению

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.

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 °С выше точки росы во избежание образования конденсата. Не допускается производить нанесение красок во время атмосферных осадков.

#### 3.2 Подготовка поверхности

Металлические поверхности должны быть подготовлены по ГОСТ 9.402. Степень обезжиривания - первая, степень очистки от окислов – первая, при необходимости продукты коррозии удаляются механическим способом. Металлические поверхности должны быть загрунтованы противокоррозионными грунтовками типа ГФ-021 по ГОСТ 25129; ХС-059 по ГОСТ 23494 в 1 - 2 слоя толщиной не менее 25 мкм. Межслойная сушка при температуре  $20 \pm 2$  °С – не менее 4 часов.

Перед нанесением краски «ОГНЕЗА-УМ» на деревянные поверхности необходимо очистить их от пыли, грязи, жиров и деревянной стружки, при необходимости поверхность выгладить абразивным механическим способом; очищенную поверхность дерева следует загрунтовать строительной водно-дисперсионной грунтовкой расходом не менее 60 г/м<sup>2</sup> и тщательно просушить.

#### 3.3 Нанесение красок

##### 3.3.1 Способы нанесения:

- кисть;
- валик велюровый с длиной ворса 10 – 15 мм;
- краскораспылитель;
- аппарат безвоздушного распыления:
  - рабочее давление – 150 - 220 бар,
  - диаметр насадки - 0,017” - 0,031” (в зависимости от вязкости материала и



качества окрашиваемой поверхности );

- угол распыления – 20 ° - 40 °;
  - диаметр подающей линии - 3,8"/9,5 мм;
- максимальная высота подъема краски – 45 м.

3.3.2 Перед нанесением огнезащитной краски аппаратом безвоздушного распыления (БВР) необходимо снять с него фильтры тонкой очистки. Для обеспечения исправного функционирования аппарата БВР при нанесении работ следует избегать попадания в тару с огнезащитной краской строительного мусора и посторонних примесей.

3.3.3 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 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.

3.3.4 Расход краски и толщина высохшего покрытия в соответствии с расчетом зависит от приведенной толщины металла (см. таблица 1).

Оценка окончательной толщины сухого слоя покрытия производится при помощи магнитного толщиномера или штангенциркулем в местах, где это возможно.

3.3.5 По окончании работ по нанесению огнезащитной краски инструменты и оборудование следует промыть и очистить растворителем Р-4 (ксилол, 646).

При промывке аппаратов по воздушному и безвоздушному распылению необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации, прилагаемыми к данным аппаратам.

#### 4 Требования безопасности

При работах по устройству покрытия необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты:

- для защиты органов дыхания рекомендуется использовать респираторы аэрозольного типа;
- для защиты кожных покровов рекомендуется использовать спецодежду (х/б и резиновые перчатки, х/б комбинезоны).

В целях обеспечения пожаровзрывобезопасности при работах по нанесению антикоррозионной грунтовки (ГФ-021) запрещается:

- в местах производства работ по устройству покрытия курить и проводить сварочные работы;
- производить работы по устройству покрытия в местах возможного возникновения пламени.

Срок хранения – 12 месяцев.

**Таблица 1. РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ СУХОГО СЛОЯ И РАСХОДА ОГНЕЗАЩИТНОЙ КРАСКИ «ОГНЕЗА-УМ» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИВЕДЕННОЙ ТОЛЩИНЫ МЕТАЛЛА**

Приведенная толщина металла	Группы огнезащитной эффективности									
	7-я (15 минут)		6-я (30 минут)		5-я (45 минут)		4-я (60 минут)		3-я (90 минут)	
	толщина слоя	расход краски	толщина слоя	расход краски	толщина слоя	расход краски	толщина слоя	расход краски	толщина слоя	расход краски
2,4	0,35	0,53	1,04	1,44	-	-	-	-	-	-
2,5	0,35	0,53	1,03	1,43	-	-	-	-	-	-
2,6	0,34	0,52	1,02	1,02	-	-	-	-	-	-
2,7	0,34	0,52	1,01	1,40	-	-	-	-	-	-
2,8	0,34	0,52	0,99	1,37	1,26	1,75	-	-	-	-
2,9	0,34	0,52	0,98	1,36	1,25	1,73	-	-	-	-
3,0	0,33	0,50	0,97	1,34	1,23	1,70	-	-	-	-
3,1	0,33	0,50	0,96	1,33	1,22	1,69	-	-	-	-
3,2	0,33	0,50	0,95	1,32	1,21	1,68	-	-	-	-
3,3	0,32	0,49	0,94	1,30	1,20	1,66	-	-	-	-
3,4	0,32	0,49	0,92	1,27	1,18	1,64	1,80	2,70	-	-
3,5	0,32	0,49	0,91	1,26	1,17	1,62	1,78	2,67	-	-
3,6	0,32	0,49	0,90	1,25	1,16	1,61	1,76	2,42	-	-
3,7	0,31	0,47	0,89	1,24	1,14	1,58	1,73	2,38	-	-
3,8	0,31	0,47	0,88	1,23	1,13	1,58	1,71	2,36	-	-
3,9	0,31	0,47	0,87	1,21	1,12	1,55	1,69	2,33	-	-
4,0	0,30	0,46	0,85	1,18	1,10	1,53	1,67	2,31	-	-
4,1	-	-	0,84	1,17	1,09	1,51	1,65	2,28	-	-
4,2	-	-	0,83	1,15	1,08	1,50	1,62	2,24	-	-
4,3	-	-	0,82	1,14	1,07	1,48	1,60	2,22	-	-
4,4	-	-	0,81	1,12	1,05	1,46	1,58	2,19	-	-
4,5	-	-	0,80	1,11	1,04	1,44	1,56	2,16	-	-
4,6	-	-	0,78	1,08	1,03	1,43	1,54	2,13	-	-
4,7	-	-	0,77	1,07	1,01	1,40	1,51	2,09	-	-
4,8	-	-	0,76	1,06	1,00	1,39	1,49	2,07	-	-
4,9	-	-	0,75	1,05	0,99	1,37	1,47	2,04	-	-
5,0	-	-	0,74	1,03	0,97	1,34	1,45	2,01	-	-
5,1	-	-	0,73	1,01	0,96	1,33	1,43	1,98	-	-
5,2	-	-	0,72	1,00	0,95	1,32	1,40	1,94	-	-
5,3	-	-	0,70	0,97	0,94	1,30	1,38	1,91	-	-
5,4	-	-	0,69	0,96	0,92	1,27	1,36	1,89	-	-
5,5	-	-	0,68	0,94	0,91	1,26	1,34	1,86	-	-
5,6	-	-	0,67	0,93	0,90	1,25	1,32	1,83	-	-
5,7	-	-	0,66	0,92	0,88	1,23	1,29	1,79	-	-
5,8	-	-	0,65	0,90	0,87	1,21	-	-	1,91	2,57
5,9	-	-	0,63	0,87	0,86	1,19	-	-	1,90	2,56
6,0	-	-	0,62	0,86	0,84	1,17	-	-	1,89	2,55

Продолжение таблицы 2

6,1	-	-	0,61	0,85	0,83	1,15	-	-	1,89	2,55
6,2	-	-	0,60	0,83	0,82	1,14	-	-	1,88	2,54
6,3	-	-	0,59	0,82	0,81	1,12	-	-	1,87	2,53
6,4	-	-	0,58	0,81	0,79	1,10	-	-	1,86	2,52
6,5	-	-	0,56	0,78	0,78	1,08	-	-	1,85	2,51
6,6	-	-	0,55	0,76	0,77	1,07	-	-	1,85	2,51
6,7	-	-	0,54	0,75	0,75	1,05	-	-	1,84	2,50
6,8	-	-	0,53	0,74	0,74	1,03	-	-	1,83	2,49
6,9	-	-	-	-	0,73	1,01	-	-	1,82	2,48
7,0	-	-	-	-	0,71	0,99	-	-	1,82	2,48
7,1	-	-	-	-	0,70	0,97	-	-	1,81	2,47
7,2	-	-	-	-	0,69	0,96	-	-	1,80	2,46
7,3	-	-	-	-	0,68	0,94	-	-	1,79	2,45
7,4	-	-	-	-	0,66	0,92	-	-	1,78	2,44
7,5	-	-	-	-	0,65	0,90	-	-	1,78	2,44
7,6	-	-	-	-	0,64	0,89	-	-	1,77	2,43
7,7	-	-	-	-	0,62	0,86	-	-	1,76	2,42
7,8	-	-	-	-	0,61	0,85	-	-	1,75	2,41
7,9	-	-	-	-	0,60	0,83	-	-	1,74	2,40
8,0	-	-	-	-	0,58	0,81	-	-	1,74	2,40
8,1	-	-	-	-	0,57	0,79	-	-	1,73	2,38
8,2	-	-	-	-	0,56	0,78	-	-	1,72	2,37
8,3	-	-	-	-	0,55	0,76	-	-	1,71	2,36
8,4	-	-	-	-	0,53	0,74	-	-	1,70	2,35
8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	2,35
8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	2,33
8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,68	2,32
8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	2,31
8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	2,31
9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,66	2,29
9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,65	2,28
9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,64	2,27
9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	2,26
9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63	2,26
9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,62	2,24
9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,61	2,23
9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	2,22
9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,59	2,21
9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,59	2,21
10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	2,19
10,1 и более	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57	2,18