

«Нуллифайер S607»

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА.

1.1 Огнезащитное покрытие «Нуллифайер S607» представляет собой однокомпонентную краску вспучивающегося типа на водной основе.

1.2 Огнезащитное покрытие, полученное путем нанесения краски «Нуллифайер S607» предназначено для повышения предела огнестойкости стальных конструкций, сооружений жилищного, промышленного и гражданского строительства до 90 минут, эксплуатируемых внутри помещений с неагрессивной средой, не подвергающихся прямому воздействию воды и относительной влажности воздуха не более 80%.

1.3 Покрытие огнезащитное для металлоконструкций «Нуллифайер S607» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в НПБ 236-97, «Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности», что подтверждается «Сертификатом пожарной безопасности» № ССПБ. GB. ОП 014. В.00153 (действителен до 04 января 2004 года), а также соответствует Европейскому стандарту ENV YYY5 .

1.4 Изготовитель – «Нуллифайер Лимитед», Торингтон Авеню, Ковентри, Великобритания («Nullifire Limited», Torrington Avenue, Coventry, CV4 9TJ, England).

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

2.1 Огнезащитная краска «Нуллифайер» S607 представляет собой жидкость белого цвета, без запаха.

2.2 Свойства вспучивающейся огнезащитной краски «Нуллифайер S607» должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

№	Свойства	Значение	Метод испытания
1	Цвет краски	белый	визуально
2	Плотность, г/см	1,37	ГОСТ 18995.1-73
3	Вязкость, Па. (20°C)	14-20	ГОСТ 8420 - 74
4	Сухой остаток, %	74	ГОСТ 17537-72
5*	Толщина слоя покрытия (в сухом состоянии), для балки №20, мм	1,09 (для R45)	НПБ 236-97
6	Расход, кг/м ²	2,00	НПБ 236-97
7	Растворимость в воде	Нерастворима	
8	Предел огнестойкости не более, мин.	90	
9	Температура вспышки	Отсутствует	
10	Температура самовоспламенения	Отсутствует	

3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

3.1 Огнезащитная краска «Нуллифайер S607» поставляется готовой к применению. Перед нанесением краску тщательно перемешивают. При нанесении краски методом безвоздушного распыления возможно ее разбавление водой в количестве не более 7-10 масс. %.

3.2 Подготовка поверхности под окраску.

Краску «Нуллифайер S607» наносят на хорошо очищенную, предварительно просушенную поверхность.

Металлическую поверхность необходимо зачистить от ржавчины пескоструйным методом либо металлическими щетками. Затем поверхность обезжиривают растворителем или уайт-спиритом. Обезжиривание производится механизировано (агрегатами безвоздушного распыления) или ветошью, за два приема.

При необходимости, поверхность или отдельные ее участки обрабатывают преобразователем ржавчины.

Перед нанесением грунта поверхность обеспыливают. Обеспыливание производится механизировано при помощи компрессора или вручную (ветошью и щетками).

3.3 Нанесение грунтовки.

В качестве грунтовок могут использоваться любые материалы, кроме грунтовок на основе битумных или хлоркаучуковых пленкообразующих.

Для антикоррозионной защиты в качестве грунтовочных красок рекомендуется использовать алкидные грунтовки или двухкомпонентные грунтовки на эпоксидной основе.

Грунтовки наносятся на предварительно обеспыленную поверхность агрегатами высокого давления двумя тонкими слоями. Суммарная толщина слоев должна составлять ~ 40-80 мкм, в зависимости от типа грунтовки и требований антикоррозионной защиты.

3.4 Нанесение огнезащитной краски.

Краску «Нуллифайер» S607 поставляют готовой к применению. При необходимости ее можно разбавлять водой, но не более чем на 7-10 масс. %. Перед применением краску необходимо тщательно перемешать

Краску наносят методом безвоздушного распыления, валиком или кистью. При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать оборудование со следующими параметрами:

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, бар	180-190
Диаметр насадки, мм	0,48 - 0,53
Угол распыления, градусов	20 - 40
Диаметр подающей линии, мм	10
Длина подающей линии, м	Максимальная 60

Краску «Нуллифайер» S607 можно наносить на поверхность одноразовым напылением толщиной неотвержденного слоя около 1,1 мм (1500г/м²), делая при этом

равномерное и быстрое напыление.

В день, возможно, наносить до двух слоев краски. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться, что краска на поверхности высохла до отлипа.

При работах температура воздуха в помещении должна быть выше +5°C и относительная влажность воздуха ниже 80%. В этом случае достигается максимальный эффект огнезащитной обработки стальных конструкций. Покрытие, полученное при нанесении «Нуллифайер S607» должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений.

Также «Нуллифайер» S607 можно наносить валиком или кистью. При этом рекомендуемая длина ворса должна составлять 10-15 мм. Максимальная толщина неотвержденного слоя при этом достигается около 0,8 мм (1100г/м²).

В таблице 2 указано время высыхания покрытия нанесенного методом безвоздушного распыления. Таблица 2.

Относительная влажность воздуха, %	10°C		20°C		30°C	
	Нет воздухообмена	Воздухообмен 2 м/с	Нет воздухообмена	Воздухообмен 2 м/с	Нет воздухообмена	Воздухообмен 2 м/с
30	10	5	7	4	6	3
50	12	6	10	5	8	4
80	24	12	20	10	16	8

3.5 Расход огнезащитной краски «Нуллифайер» S607» и толщина готового покрытия определяется в зависимости от необходимого предела огнестойкости строительных конструкций (СниП 21-01-97) и приведенной толщины металлоконструкций (НПБ 236-97).

4. КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ КРАСКИ.

4.1 Толщину каждого неотвержденного слоя покрытия во время окрасочных работ измеряют отдельно. Для измерений используют специальную зубчатую линейку. Линейка вдавлируется зубцами в поверхность неотвержденного слоя покрытия, и толщина определяется по последнему отмеченному краской зубцу.

Толщину каждого отвержденного слоя покрытия измеряют отдельно, после чего результаты суммируются. Для измерения толщины отвержденного слоя покрытия "используют магнитные толщиномеры или электромагнитный прибор неразрушающего типа марки «ЭЛКОМЕТР» не менее чем в трех точках с интервалом в 1 метр. Измерения проводят только после полного отверждения покрытий.

4.3 Нанесение краски валиком или кистью увеличивает время ее высыхания на 20% по отношению к представленным данным. Время высыхания краски удваивается при температуре воздуха ниже +5°C и относительной влажности воздуха выше 80%.

4.4 Высокая влажность, недостаточная циркуляция воздуха и низкая температура могут вызвать конденсацию влаги на металлических поверхностях, что замедляет высыхание краски и может привести к ухудшению адгезии краски с окрашиваемой поверхностью. В случае увлажнения слоя краски в результате конденсации влаги, полный период высыхания должен быть повторен.

СЛОЙ.

5.1 При эксплуатации огнезащитного покрытия на основе краски «Нуллифайер S607» в атмосферных условиях, под воздействием промышленных, химически агрессивных сред и радиации необходимо наносить на поверхность огнезащитного покрытия защитно-декоративный слой.

5.2 Защитно-декоративный слой наносится на огнезащитный слой требуемой толщины.

5.3 Перед отделочными работами последний слой краски «Нуллифайер» S607» должен сохнуть не менее 24 часов при температуре воздуха ниже +5°C и относительной влажности воздуха выше 80%.

5.4 Для нанесения защитно-декоративного слоя могут использоваться лаки или краски, стойкие к атмосферному воздействию, различным агрессивным средам и радиации. В качестве таких лакокрасочных материалов, в зависимости от условий эксплуатации, могут использоваться, например, материалы на основе алкидных, акриловых, полиуретановых, хлорвиниловых, полиэфирных, полиакрилатных, эпоксиакрилатных, уретанакрилатных пленкообразующих.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1 Огнезащитная краска «Нуллифайер S607» является пожаро- и взрывобезопасным продуктом с нулевой степенью горючести и реактивности.

6.2 Огнезащитная краска «Нуллифайер S607» по степени токсичности относится к IV классу опасности - вещества малоопасные по ГОСТ 12.1.007-76 (Токсикологическое заключение ГНИИХТЭОС, 17 июля 1997 г.) малотоксична, химически стабильна, совместима с другими веществами. Высохшее покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека, не представляет опасности для органов дыхания.

6.3. Продукт безопасен в соответствие с Химическими Требованиями (Показатели безопасности и Упаковка, 1993) и их последующими дополнениями и исправлениями, Санитарно-эпидемиологическим заключением №77.01.03.231.П.09530.03.1 от 29.03.01.

6.4 При выполнении окрасочных работ огнезащитной краской «Нуллифайер S607» следует руководствоваться требованиями техники безопасности в строительстве. В состав «Нуллифайер S607» входит водный раствор винилхарцина, пигменты цвета и добавки. Продукт не содержит свинцовых примесей. Краска и ее пары не содержат вредные для человека вещества, не раздражает кожу и слизистые оболочки.

6.5 В качестве профилактической защиты кожного покрова рук рекомендуется применять дерматологические защитные средства по ГОСТ 12.4.068-79 «Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация. Общие требования».

6.6 При попадании огнезащитной краски «Нуллифайер S607» на кожу - смыть водой с мылом; в глаза - промыть обильным количеством чистой воды.

7. УПАКОВКА.

7.1 Огнезащитная краска «Нуллифайер S607» упаковывается в герметичную металлическую емкость.

7.2 Вес нетто одной емкости 25 кг.

8. МАРКИРОВКА.

- 8.1 Огнезащитная краска «Нуллифайер S607» маркируется ярлыками. Надписи на ярлыках на английском языке.
- 8.2 Ярлыки приклеены на боковой поверхности емкости.
- 8.3 Транспортная маркировка содержит:
- наименование продукции;
 - наименование предприятия изготовителя и его адрес;
 - масса нетто (кг.)
 - предупредительный знак или надпись «Protect from frost. Store between 5°C and 35°C» - «Беречь от мороза. Хранить от 5°C до 35°C».

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

9.1 Огнезащитную краску «Нуллифайер S607» перевозят всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта с обязательным предохранением от механических повреждений.

9.2 Не допускается транспортировка и хранение огнезащитной краски «Нуллифайер S607» при температуре ниже +5°C.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

10.1 Фирма-производитель гарантирует соответствие огнезащитной краски «Нуллифайер» S607» настоящим требованиям при соблюдении правил транспортировки и хранения.

10.2 Гарантийный срок хранения огнезащитной краски «Нуллифайер» S607» составляет 9 месяцев со дня изготовления при условии герметичности тары и температуре хранения от +5°C до +35°C.

10.3 По истечении гарантийного срока хранения огнезащитную краску «Нуллифайер» S607» применять без лабораторных испытаний не рекомендуется.

10.4 Фирма-производитель гарантирует, что при соблюдении настоящих рекомендаций и при нормальных условиях эксплуатации срок службы покрытия, полученного на основе огнезащитной краски «Нуллифайер» S607» составит от 10 до 20 лет.