ОгнеПром
Научно-Производственная Компания

127566, Москва, Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 316
Телефон: +7 (499) 519-03-07
e-mail: info@npkogneprom.ru
www.npkogneprom.ru, www.огнепром.рф

Огнезащитное покрытие на водной основе

ТИТАН-ТМ

для конструктивной огнезащиты металлических конструкций до 150 минут (R 15-150)

Огнезащитный материал «ТИТАН-ТМ» представляет собой комбинированное двухслойное покрытие, состоящее из слоя жидкой теплоизоляции «ТИТАНИТ-Т» (ТУ 20.30.11.120-025-68116116-2020) и слоя огнезащитной краски «ТИТАН-М» (ТУ 20.30.11.120-026-68116116-2020). Покрытие, формируемое на основе огнезащитного материала «ТИТАН-ТМ» предназначено для повышения предела огнестойкости металлических (стальных) конструкций до 150 минут (R150).

Огнезащитное покрытие «ТИТАН-ТМ» предназначено для конструктивной огнезащиты стальных конструкций, в том числе, с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм в зданиях и сооружениях первой и второй степени огнестойкости в соответствии с требованиями СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Объекты применения:

- металлические конструкции гражданского и промышленного строительства с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм.

Область применения:

- повышение предела огнестойкости огрунтованных металлических конструкций, эксплуатируемых без прямого попадания капельной влаги.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- низкие показатели расхода;
- поставляется в готовом виде;

127566, Москва, Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 316
Телефон: +7 (499) 519-03-07
e-mail: info@npkogneprom.ru
www.npkogneprom.ru, www.огнепром.рф

- отличная укрывистость;
- невысокая стоимость;
- превосходный внешний вид;
- минимальное время межслойной сушки;
- длительный срок службы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА «ТИТАН-ТМ»

1. Жидкая тонкослойная теплоизоляция «ТИТАНИТ-Т»:

Наименование параметра	Значение
Цвет	белый
Характеристика по основе	водная
Степень перетира по методу «клин», мкм, не более	300
Кажущаяся вязкость состава по вискозиметру Брукфильда при температуре (20,0±0,5)°С, мПа*с	140000±8000
Плотность, кг./м^3.	570-720
Коэффициент теплопроводности покрытия, Вт/м2*К	0,12
Теоретический расход для получения покрытия толщиной 1 мм. (1000 мкм)	1,2±0,1 кг/м^2
Адгезия покрытия Х-образным надрезом, балл, не более	2
Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре 20°С	10
Срок службы покрытия	не менее 25 лет
Диапазон температур эксплуатации покрытия, °С	от -50 до +50
Температура нанесения, °С	от +5

127566, Москва, Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 316
Телефон: +7 (499) 519-03-07
e-mail: info@npkogneprom.ru
www.npkogneprom.ru, www.огнепром.рф

2. Огнезащитная краска «ТИТАН-М»:

Наименование параметра	Значение
Цвет краски	белый
Блеск покрытия	матовый
Характеристика по основе	водная
Степень перетира по методу «клин», мкм, не более	175
Сухой остаток	72±3%
Кажущаяся вязкость краски по вискозиметру Брукфильда при температуре (20,0±0,5)°С, мПа*с	125000±8000
Плотность, кг./м.	1220±130
Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре 20°С	10
Адгезия покрытия Х-образным надрезом, балл, не более	2
Кратность вспучивания, ед, не менее	45
Теоретический расход для получения покрытия толщиной 1 мм. (1000 мкм)	1,6±0,1 кг/м^2
Срок службы покрытия	не менее 25 лет
Диапазон температур эксплуатации покрытия, °С	от -50 до +50
Температура нанесения, °С	от +5

ОгнеПром
Научно-Производственная Компания

127566, Москва, Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 316
Телефон: +7 (499) 519-03-07
e-mail: info@npkogneprom.ru
www.npkogneprom.ru, www.огнепром.рф

ПОКАЗАТЕЛИ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
при приведенной толщине металла 3,4 мм
(по ГОСТ Р 53295-2009)

15 минут		45 минут		60 минут		90 мину		120 минут		150 минут	
Теплоизоляционное покрытие «ТИТАНИТ-Т»											
Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²
0,5	0,6	2,1	2,52	2,1	2,52	2,5	3,0	3,5	4,2	4,0	4,8
Огнезащитная краска «ТИТАН-М»											
Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²	Толщина мм	Расход кг/м²
0,3	0,51	0,59	1,01	0,74	1,26	0,9	1,53	3,0	5,1	3,5	6,0

Покрытие, на основе огнезащитной материала «ТИТАН-ТМ», представляет собой комплексную систему, состоящую из слоя грунта, слоя теплоизоляции, слоя огнезащитной краски и, в случаях необходимости, слоя защитно-декоративного материала типа «ТИТАНИТ» или др. Покрытие не изменяет внешнего вида конструкций, не отслаивается и не растрескивается, а также обладает высокой прочностью и адгезией к поверхности защищаемой конструкции.

Компоненты огнезащитного покрытия «ТИТАН-ТМ» наносятся при помощи аппаратов безвоздушного напыления типа «Titan», «Graco», «Wagner» или вручную, кистью, валиком и т.п. Материал наносится послойно. Количество слоев и общая толщина покрытия зависят от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла.

С более подробной информацией по устройству и эксплуатации огнезащитного покрытия «ТИТАН-ТМ» можно ознакомиться в ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ №024/ТР от 02.08.2021.

127566, Москва, Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 316
Телефон: +7 (499) 519-03-07
e-mail: info@npkogneprom.ru
www.npkogneprom.ru, www.огнепром.рф

Огнезащитное покрытие «ТИТАН-ТМ» соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения", «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» ФЗ-123 от 22.07.2008 г и ГОСТ Р 53295-2009 с изм.1 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

Огнезащитное покрытие «ТИТАН-ТМ» производится с учетом высоких требований предъявляемых к менеджменту системы качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).