



Завод изготовитель ООО «ФайерГард» при производстве огнезащитных составов марки Fireguard, постоянно работает над их усовершенствованием, поэтому имеет возможность корректировать основные характеристики в соответствии с требованиями технического задания заказчиков, в рамках нормативно технической документации. Безопасность огнезащитных составов марки Fireguard подтверждается Свидетельством о государственной регистрации и паспортом безопасности.

**Гарантийный срок хранения:** Один год со дня изготовления, избегать попадания осадков и прямых солнечных лучей. По истечению гарантийного срока хранения, возможно продления срока хранения материала, после консультации с производителем материала. Срок эксплуатации покрытия составляет не менее 20 лет.

**Рекомендации по нанесению:** Составляющие комбинированного огнезащитного покрытия наносятся механизировано при помощи агрегатов безвоздушного распыления типа «Graco» или «Wagner» с производительностью не менее 4-5 л/мин. Для нанесения теплоизоляционного состава рекомендуется использовать аппараты с производительностью 7-8 л/мин. Желательно использование быстро очищаемой распылительной головки.

# FireGuard TWU

комбинированное огнезащитное покрытие на основе теплоизоляционного состава "FireGuard TW" и огнезащитного состава "FireGuard ULTRA" для несущих металлических конструкций

ТУ – 20.30.11-024-44493736-2022

ТУ – 2316-005-44493736-2015

**Область применения:**

Применяется для повышения предела огнестойкости несущих и ограждающих металлических конструкций, в том числе для конструкций с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм в зданиях I и II степени огнестойкости, в соответствии с требованиями СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Покрытие на основе огнезащитного состава пригодно для эксплуатации как в закрытых помещениях, так и в условиях открытой атмосферы при долговременном воздействии атмосферных осадков и агрессивных сред, при температуре от -50 до +50 °С и влажностью воздуха до 100%. В условиях ограниченного времени может испытывать тепловые нагрузки до +200 °С.

**Описание огнезащитного материала:**

Комбинированное огнезащитное покрытие на основе теплоизоляционного состава "FireGuard TW" и огнезащитного состава "FireGuard ULTRA" для несущих металлических конструкций. Под действием пламени или теплового удара огнезащитное покрытие значительно увеличивается в объеме, создавая пористый теплоизолирующий слой (пенококс), имеющего низкую теплопроводность и высокую устойчивость к огню. Слой пены препятствует распространению огня по защищаемой поверхности тем самым защищая от преждевременного перегрева и в разы повышает огнестойкость. А теплоизоляционный состав создает дополнительный теплоизоляционный слой. Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

**Упаковка:**

Металлические ведра в соответствии с требованиями нормативной документации завода-изготовителя (сертифицированная тара соответствует Правилам международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ) –Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)). Сертификат пожарной безопасности согласно (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г).

**Особенности:**

Комбинированное огнезащитное покрытие «FireGuard TWU» производится на основе стирол-акрилового сополимера. Пригодно для эксплуатации в условиях открытой атмосферы, долговременного воздействия воды, капельной влаги и солнечных лучей. Огнезащитный состав «FireGuard TWU» имеет стойкость к статическому воздействию 5% растворов NaCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, NaOH, отсутствие значительных изменений после выдержки в течении 72 часов ГОСТ 9.403.

**Условия хранения и транспортировки**

Хранить и транспортировать в плотно закрытой таре при температуре от +5 до +40 °С.



## Свойства

Разбавитель	вода
Цвет	белый, серый
Степень расширения огнезащитного состава "FireGuard ULTRA", %	не менее 2000
Массовая доля нелетучих веществ, "FireGuard TW" %	62 ± 2
Массовая доля нелетучих веществ, "FireGuard ULTRA" %	65 ± 3
Плотность сухого покрытия "FireGuard TWU", кг/м <sup>3</sup>	800 ± 50
Плотность сухого покрытия "FireGuard ULTRA", кг/м <sup>3</sup>	1300 ± 50
Теоретический расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 мм сухого слоя "FireGuard TW"	0,9
Теоретический расход, кг/м <sup>2</sup> на 1 мм сухого слоя "FireGuard Ultra"	1,6
Время высыхания до степени 3, час. при температуре +(20 ± 2) °С, при отн. влажности (65 ± 5)%	от 3 до 4

#### Технология нанесения:

- Первым слоем наносится теплоизоляционный состав "FireGuard TW", а после достижения необходимого сухого слоя, не менее чем через 24 часа наносится огнезащитный состав "FireGuard ULTRA"
- Перед нанесением, каждый из компонентов системы тщательно перемешать-Возможно нанесение послойно, аппаратом безвоздушного распыления, валиком, кистью.
- Температура воздуха при нанесении не ниже +5 °С, относительная влажность не выше 85%.
- Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от коррозии, жира, влаги и пыли т.п.
- Использовать средства индивидуальной защиты(респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- Промежуточная сушка между слоями составляет 3-4 часов, полное высыхание 72 часа, при температуре температуры воздуха  $+(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$  и отн. влажности воздуха  $(65 \pm 5) \%$

