

Proterm SU 1509 Universum®

Огнезащитный интумесцентный состав на основе высокоэффективных гибридных полимеров и многофункциональных добавок

Покрытие на основе Proterm SU 1509 при высоких температурах вспучивается, образуя теплоизолирующий пенистый слой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для защиты электрических кабелей от возгорания и не распространению огня в случае пожара по кабельным каналам. Может наноситься как на отдельные кабельные линии, так и на кабельные пучки, лотки.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Огнезащитный состав Proterm SU 1509 соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным по ГОСТ Р 53311–2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности».

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Условия эксплуатации от -60 °C до +100 °C;
- Эксплуатация во всех климатических зонах;
- Возможность нанесения при отрицательных температурах;
- Безопасность при нанесении – материал пожаро- и взрывобезопасен;
- УФ-стойкость;
- Высокая адгезия;
- Технологичность;
- Возможность нанесения при отрицательных температурах до -20 °C;
- Сейсмостойкость.

ВНЕШНИЙ ВИД

Материал — высоковязкая однородная масса заданного цвета без посторонних включений.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Значение показателя
Условия нанесения Регламент по нанесению ТР 008/91934056-2010: • Температура воздуха, °C • Температура основания, °C • Относительная влажность воздуха, %, не более Недопустимо выпадение росы.	от -20 до +40 на 3°C и выше температуры точки росы 85
Время высыхания до степени 3 при: (толщина мокрого слоя 1000 мкм), +20±2 °C измеряется в соответствии с ГОСТ 19007-2023, ч, не более	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя	Метод определения
Плотность материала, при t 23±0,5°C, г/см³	1,3±0,05	ГОСТ 31992.1-2012
Сухой объемный остаток, %, не менее	83,0	расчет

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Огнезащитный состав наносится на сухую, чистую, обезжиренную поверхность.
- Пыль и грязь удаляются при помощи влажной ветоши; жировые и масляные пятна удаляются при помощи растворителя (рекомендуется использование растворителя № 646). В случае если использование растворителя недопустимо, используют растворы моющих средств.
- Указатели прокладки кабеля защищаются от окрашивания. Для этого они заклеиваются перед нанесением состава липкой лентой.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- В случае, если продукт не выработан полностью, необходимо остатки материала в таре герметично упаковать во избежание отверждения продукта
- В случае перевозки и хранения при низкой температуре, перед применением материал необходимо выдержать в течение суток в теплом помещении (при температуре не менее +10 °С).
- Температурный режим эксплуатации: от -60 °С до +100 °С.
- Срок эксплуатации покрытия внутри помещений составляет не менее 40 лет, в условиях открытой атмосферы – не менее 15 лет

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Перед нанесением краска тщательно перемешивается электрическим миксером в течение 3–5 минут. При необходимости доведения до рабочей вязкости возможно разбавление разбавителем AC 02 Universum® (до 10% по массе).

- Нанесение огнезащитного состава осуществляется механическим путем, при помощи агрегатов безвоздушного напыления высокого давления с плунжерным насосом (типа «GRACO»), или вручную – кистью или валиком.
- Нанесение состава может производиться за 1 прием.
- При необходимости нанесения последующих слоев, последующие слои наносятся не ранее чем через 4 часа после нанесения предыдущего слоя.
- Окончательная сушка покрытия составляет 2 суток.

Безвоздушное распыление:	
Диаметр сопла, (мм)	0,015–0,027 (0,38–0,69)
Давление, МПа (бар)	от 23 до 35 (230–350)
Рекомендуемый разбавитель	Разбавитель AC 02 Universum®
Количество разбавителя, % по массе, не более	5-10
Воздушное распыление:	
нет	
Кисть	
Рекомендуемый разбавитель	Разбавитель AC 02 Universum®
Количество разбавителя, % по массе, не более	5-10

Наименование показателя	Значение Proterm EP 1609 Universum®
Толщина покрытия, мкм	1000-2000
Теоретический расход на 1 мм сухого слоя, кг/м2	0,8

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Очистку оборудования необходимо произвести сразу по окончании окрасочных работ. Для очистки используется Разбавитель AC 02 Universum®

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлической таре по 24 кг. Температура транспортировки – от -20°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Однокомпонентный огнезащитный состав PROTERM SU 1509 должен храниться вертикально в закрытой упаковке в помещениях (под навесом), соответствующих группе ОЖ2 по ГОСТ 15150–69 в части воздействия климатических факторов. Температура хранения материала – от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей. Не допускается хранение материала в открытой упаковке. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызывать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Отходы и остатки не выливать в воду или на почву, а утилизировать согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, послав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.