



RENITHERM® PMC

Вспучивающееся огнезащитное покрытие для электрических кабелей



Renitherm® PMC покрытие на водной основе, снижающее распространение огня по кабельным трассам и предотвращающее выделение соляной кислоты при горении кабеля. Под воздействием огня покрытие Renitherm® PMC вспучивается и создает изолирующий слой.

Системы огнезащиты Renitherm® PMC изолируют кабели от воздействия высоких температур, сдерживают распространение пожара, поглощают хлористый водород, помогают защитить имущество и снизить риск возникновения ущерба. Помимо официальных испытаний, проводимых исследовательскими институтами в Германии и за ее пределами, Renitherm® PMC был протестирован производителями кабельной продукции, нашим сервисным отделом и специализированной лабораторией.

Renitherm® PMC представляет собой огнезащитную систему на водной основе, благодаря чему она прекрасно подходит для использования в помещениях без естественной вентиляции и во взрывоопасных зонах.

При возникновении пожара пламя за считанные минуты охватывает незащищенные кабели. В кратчайшие сроки прерывается энергоснабжение важных управляющих и подводящих систем. При возгорании кабельных оболочек происходит быстрое распространение огня. Горящий ПВХ выделяет агрессивные пары. В большинстве случаев косвенный ущерб от горения кабелей,

такой как выход из строя установок или появление коррозии вследствие повреждения чувствительных приборов вредными газами, оказывается выше, чем видимые последствия пожара.

Защита кабелей, кабельных лотков и держателей покрытием Renitherm® PMC позволяет избежать ущерба или снизить его до разумных пределов. Многократно увеличивается отрезок времени, предшествующий отказу системы энергоснабжения. В отношении распространения пожара покрытия Renitherm® PMC соответствуют стандарту МЭК 332, часть 3, категория A-F, A-FR.

Использование Renitherm® PMC значительно замедляет процесс выделения паров соляной кислоты; выделившиеся кислотные пары нейтрализуются. После гашения огня дальнейшее возгорание кабелей не происходит. Renitherm® PMC является действенным средством защиты от пожаров, возникающих вследствие короткого замыкания.

AUDAX полностью выполняет требования стандарта EN ISO 9001. Данный сертификат является еще одним доказательством качества, надежности и безопасности Renitherm®.



Теплопроводность покрытия Renitherm® PMC до образования пенистого слоя сопоставима с показателями теплопроводности полимерной оболочки кабеля. Таким образом, температура проводника в кабеле, защищенном Renitherm® PMC, лишь незначительно выше, при этом допустимая токовая нагрузка практически не меняется.

Защитные покрытия Renitherm® PMC имеют крайне незначительный вес и, несмотря на малую толщину слоя, выглядят так же привлекательно, как и толстослойные. Покрытия Renitherm® PMC легко наносятся, быстро сохнут и имеют великолепные адгезионные характеристики. После отверждения покрытие сохраняет гибкость и не растрескивается при обычном перемещении и сгибании кабеля.

Не только сама продукция, но и материалы (включая сырье) проходят тестирование в официально аккредитованных лабораториях.

Подложка: В сухих помещениях: полимерные компаунды кабельных оболочек, металлы
 – подложка должна быть чистой и сухой
 – она должна быть очищена от пыли, грязи и масла
 – использовать вакуумную очистку
 – жиры и масла удалить сухой тряпкой

Указания по нанесению: Подготовка материала: нанесение кистью, распылением, безвоздушным распылением. Тщательно перемешать механическим миксером на низких оборотах.

Инструмент: Renitherm® PMC. Тщательно перемешайте материалы механическим миксером. Распыляйте огнезащитное покрытие таким образом, чтобы подложка была полностью покрыта (укрывистое нанесение). Оставьте на ночь для высыхания, на следующий день нанесите второй слой для насыщенности цвета.

Технические характеристики	Renitherm® PMC
Консистенция при поставке	для нанесения распылением / кистью
Удельная плотность	1,33 кг/л
Массовая доля сухого остатка (м/м)	72 % ± 3 % (измерено согласно ISO 3233)
Разбавитель	вода
Дозировка разбавителя	до 5 %
Распылит. сопло	от 2,5 до 3,5 мм
Давление распыления в пистолете	от 2,5 до 3,5 бар
В емкости	от 3,0 до 4,5 бар
Нанесение	1,0 мм сух. слоя = 1,8 кг/м ²
Сушка при +20 °C и относительной влажности 65 %	Высыхание «на отлип» через 2–4 ч.; полное высыхание через 24–48 ч. Более низкие темп-ры и более высокая отн. влажность воздуха могут замедлить процесс сушки.
Температура вспышки	–
Класс опасности	–
Предписанная маркировка	–
Цвет	белый
Форма поставки	25 kg
Условия хранения / срок годности	12 месяцев в закрытой таре при температуре хранения от +5 °C до макс. +30 °C. Беречь от мороза.

Особые указания:

Открытые кабельные каналы должны быть защищены со всех сторон, в том числе снизу. На все незащищенные части кабельной оболочки обильно нанесите материал кроющим слоем. Обильно распылите материал в зазоры и на открытые участки, чтобы он мог затечь внутрь.

При расчете требуемого количества материала учитывайте кривизну поверхности кабеля.



RENITHERM®

AUDAX-Keck GmbH
 Weiherstraße 10 · 75365 Calw
 Fon 07051 1625-0 · info@audax.de
 www.audax.de

