

Серия продуктов марки

Pyrocrete[®]

Проверенная защита при пожаре



История повышения эффективности

Более чем 45-летний опыт применения и защита сотен миллионов квадратных футов конструкционной стали по всему миру.

С конца 1970-х годов Pyrocrete является лидером в отрасли цементных систем пассивной противопожарной защиты.

Pyrocrete признан мировым эталоном высокоэффективных цементных огнезащитных покрытий в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности и по сей день остается самым широко применяемым и высоко оцениваемым цементным огнезащитным продуктовым рядом в мире. Серия Pyrocrete предлагает надёжные и комплексные решения, которые полностью соответствуют или превосходят любые требования по плотности и эксплуатационным характеристикам.

Pyrocrete 341

Материал нового поколения на основе портландцемента (гибридный), обладающий высокой толщиной наносимого слоя, превосходной долговечностью, ранним отверждением, гидрофобными свойствами и непревзойдёнными физическими показателями. Материал, задающий стандарт, обеспечивает защиту от углеводородного реактивного пламени, пожаров пролива и криогенных сред в одном слое. Минимальная средняя плотность — 833 кг/м^3 (52 фунта/фут³).

Pyrocrete 40

Огнезащитное покрытие из высокоплотного цемента с минимальной средней плотностью 640 кг/м^3 (40 фунтов/фут³), обладающее отличными плёнообразующими и превосходными укрывными свойствами, подходит для промышленных и коммерческих помещений.

Pyrocrete 241 NY

Огнезащитное покрытие из высокоплотного цемента с минимальной средней плотностью 800 кг/м^3 (50 фунт/фут³), с высокими физическими показателями и высоким выходом продукта.

Pyrocrete 241

Огнезащитное покрытие из высокоплотного цемента с минимальной средней плотностью 881 кг/м^3 (55 фунт/фут³) и 45-летней историей исключительной долговечности и эффективности.

Свойства и преимущества Pyrocrete

СВОЙСТВА ПРОДУКТА	ПРЕИМУЩЕСТВА В РАБОТЕ
Высокая долговечность	Подходит для применения как на объекте, так и вне площадки.
Высокая ударная и сжимающая прочность	Устойчив к повреждениям при транспортировке, строительстве и в течение всего срока службы.
Высокая адгезионная прочность	Предотвращает отслаивание и растрескивание покрытия, снижает затраты на ремонт и обслуживание.
Сертифицированные низкие толщины нанесения	Снижает затраты на установку и материалы.
Всего 1/3 веса бетона	Снижение веса уменьшает общие затраты на строительство, транспортировку и монтаж.
Комплексная эффективность в одном продукте	Защита от углеводородного реактивного пламени, пожаров пролива и криогенных сред — все в одном материале.

ОПОРА ТРУБНОЙ ЭСТАКАДЫ ЗАЩИЩЕНА PYROCRETE®241, ВЫДЕРЖИВАЕТ ВОЗГОРАНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ.



PYROCRETE®241 НАНОСИТСЯ ВНЕ ПЛОЩАДКИ И ТРАНСПОРТИРУЕТСЯ НА РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ



Протестирован в жёстких условиях, сертифицирован и опробован

Pyrocrete доказал надёжную работу в самых суровых условиях окружающей среды, при экстремально высоких температурах углеводородного пожара и даже при криогенном воздействии

Серия Pyrocrete была испытана при различных воздействиях, сертифицирована и доказала свою эффективность в реальных условиях углеводородных пожаров на нефтеперерабатывающих и нефтехимических объектах по всему миру.

Сертификация и списки

Продукция Pyrocrete компании Carboline сертифицирована в соответствии со следующими общепризнанными в отрасли стандартами пожарных испытаний:

- › UL 1709 — быстрый рост температуры при углеводородном пожаре
- › BS 476-20, Приложение D — углеводородный пожар при разливе
- › NFPA 290 — испытание факельным пламенем и водяной струей
- › FM Global (Factory Mutual)

Испытания эксплуатационной эффективности

Помимо испытаний на огнестойкость и воздействие окружающей среды, наша продукция успешно прошла испытания в рамках следующих независимых сторонних программ, моделирующих реальные условия эксплуатации:

- › Устойчивость к взрывным нагрузкам (избыточное давление до 4 бар)
- › Устойчивость к воздействию водяной струи — NFPA 58, Приложение H и NFPA 290
- › Устойчивость к погружению / разбрызгиванию криогенной жидкости
- › ISO 20088-1 — воздействие криогенной жидкой фазы
- › Криогенный розлив, с последующим реактивным пламенем

Экологические испытания и сертификация

UL 1709 Программа экологического испытания

Вся продукция Pyrocrete сертифицирована по стандарту UL 2431 «Долговечность огнестойких покрытий и материалов», категория I-A. Этот стандарт подвергает материалы воздействию различных условий, включая эрозию воздухом, циклы увлажнения/замораживания/высыхания, высокую влажность, ударную прочность, промышленную атмосферу, солевой туман, температурную стабильность, ультрафиолетовое излучение и вибрацию. После циклического воздействия и предварительной обработки материалы проходят испытания на огнестойкость для подтверждения сохранения огнестойкости..



ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕАКТИВНОГО ПЛАМЕНИ



КРИОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Product comparison

	Pyrocrete 341	Pyrocrete 241	Pyrocrete 241 HY	Pyrocrete 40
Плотность по ASTM E605	52–55 фунт/ фут ³ (833–881 кг/м ³)	55 фунт/ фут ³ (881 кг/м ³)	50 фунт/ фут ³ (800 кг/м ³)	40 фунт/ фут ³ (640 кг/м ³)
Защита от углеводородного пожара	UL 1709 — до 4 часов	UL 1709 и BS 476 — до 4 часов	UL 1709 — до 4 часов	UL 1709 и BS 476 — до 4 часов
Защита от реактивного пламени ISO 22899	2 часа	2 часа	2 часа	2 часа
Криогенная защита ISO 20088-1	До 90 минут	До 60 минут	До 60 минут	До 60 минут
Взрывоустойчивость	>4 бар	3 бар	3 бар	3 бар
Устойчивость к испытанию водяной струей	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено

*Испытания проводились на основе критериев полного погружения/разбрызгивания и разлива South Hook LNG.

МИРОВЫЕ ЛИДЕРЫ В ОБЛАСТИ ПОКРЫТИЙ™

ПРАВИЛЬНЫЕ ЛЮДИ — ПРАВИЛЬНЫЕ ТОВАРЫ — ПРАВИЛЬНЫЕ МЕСТА

Исключительная продукция. Высококласная техническая поддержка.

Способствование созданию более долговечной, надёжной и устойчивой застроенной среды с 1947 года.

Всемирные производственные предприятия

АРГЕНТИНА - БУЭНОС-АЙРЕС

БРАЗИЛИЯ - КАКАПАВА

КИТАЙ - ХУЧЖОУ, ЧЖЭЦЗЯН

ИНДИЯ - ЧЕННАЙ И МУМБАЙ

ИНДОНЕЗИЯ - ДЖАКАРТА БАРАТ

ИТАЛИЯ - АЛЬГЕРО

ЯПОНИЯ - АМАГАСАКИ

МАЛАЙЗИЯ - КУАЛА-ЛУМПУР НОВАЯ

ЗЕЛАНДИЯ - ТАУРАНГА

ЮЖНАЯ АФРИКА - ЙОХАННЕСБУРГ

ЮЖНАЯ КОРЕЯ - ПУСАН

ИСПАНИЯ - БАРСЕЛОНА

ТУРЦИЯ - БУРСА

УАЕ - DUBAI

США - КОНЬЕРС, Джорджия (PRIME RESINS)

США - ДЕЙТОН, Невада

США - ГРИН-БЭЙ, Висконсин

США - ОЗЕРО ЧАРЛЗ, ЛА

США - ЛУИЗА, Вирджиния

США - СТРИТСБОРО, Огайо (ДУДИК)

ВЬЕТНАМ - ХО ШИ МИН



CARBOLINE
GLOBAL HEADQUARTERS
2150 SCHUETZ ROAD
ST. LOUIS, MO 63146 USA
PH: 1-314-644-1000
WWW.CARBOLINE.COM