

Pyrocrete[®] 341

Проверенная защита при пожаре[®]



Pyrocrete 341 – это огнезащитное покрытие нового поколения пассивной пожарозащиты.

Pyrocrete 341 – это значительный шаг вперёд в развитии цементных огнезащитных материалов (PFP). Он предлагает нефтехимической промышленности преимущество «три в одном»: три ключевых свойства в одном продукте. В одном продукте вы получаете превосходную долговечность, самая полная сертификация в отрасли и улучшенные свойства нанесения. Pyrocrete 341 производится только из сырья высочайшего качества, в соответствии со строгими протоколами КК/ОК и системы послегарантийного обслуживания UL. Такой подход обеспечивает высочайшее качество продукта для наших клиентов по всему миру.

Эксплуатационное преимущество Pyrocrete 341

Pyrocrete 341 — наиболее полно испытанный цементный огнезащитный материал в отрасли.

Его превосходные физические свойства и быстрое развитие прочности обеспечивают высокую долговечность при обращении, транспортировке, в процессе строительства и в период эксплуатации.

Pyrocrete 341 соответствует трём основным стандартам испытаний при одной толщине покрытия, без необходимости увеличивать толщину для учёта эрозии.

Особенности применения

Высокая способность к нанесению толстого слоя и улучшенные характеристики отверждения Pyrocrete 341 позволяют завершить многие участки за один проход и значительно увеличить производительность, как в полевых, так и в заводских условиях.

РАСШИРЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ	
ОПИСАНИЕ	ПРЕИМУЩЕСТВА НАНЕСЕНИЯ
Толщина	До 38.мм (1-1/2 дюйма)
Давление нагнетания	40% ускорение
Время работы	6 часов
Длина шланга	Максимум 76m (250дюймов)
Устойчивость бункера	Остаётся неизменной
Ударная прочность	ASTM-D-2794
Нанесение шпателем	До 38.1мм (1-1/2" дюйма); для потолочного нанесения 19.05mm (3/4дюйма)
Заводское нанесение	Повышение производительности
Время до нанесения следующего слоя	30 минут
Время до перемещения или отгрузки	4 дня



Наиболее испытанный цементный огнезащитный материал в отрасли.

Pyrocrete 341 соответствует жестким требованиям защиты от углеводородного пожара, реактивного пламени и криогенных разливов, при нулевом коэффициенте эрозии. Это сочетание обеспечивает владельцам объектов и проектно-строительным организациям простое универсальное решение — один продукт, удовлетворяющий всем ключевым критериям ППЗ для долгосрочной защиты имущества.

Сертификация и списки :

- › Устойчивость к углеводородному пожару по стандарту UL 1709
 - Проект № XR747
 - Многосекционный анализ
 - До 4 часов
- › UL 2431 Долговечность огнестойких материалов
 - Категория I-A (наружное применение, тяжелая промышленность)
 - Срок службы при наружном применении более 22 лет
 - Устойчивость к воздействию кислот и растворителей
- › Устойчивость к реактивному пламени по ISO 22899-1
 - От 15 мин до 120 мин
 - Многоуровневый анализ по температурам
 - Многоуровневый анализ по длительности
- › Защита от криогенного разлива по ISO 20088-1
 - Время огнестойкости до 90 минут
 - Несколько предельных температур вплоть до $-58\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-50\text{ }^{\circ}\text{F}$)



Комплексные характеристики:

- › Защита от криогенного разлива по ISO 20088-1 с последующим углеводородным пожаром по ISO 22899-1
- › Взрыв под давлением 4 бар с последующим возгоранием углеводородов по UL 1709
- › Устойчивость к одновременному воздействию пожарной струи из шланга по стандарту NFPA 290 (продлена до 150 минут)

Механические свойства

Механические свойства Pyrocrete 341 обеспечивают превосходные показатели долговременной эксплуатации, необходимые для удовлетворения жестких требований нефтехимических условий.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЛЯ ДОЛГОСРОЧНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
СВОЙСТВА / ОПИСАНИЕ	СТАНДАРТ ИСПЫТАНИЯ	PYROCRETE 341
Проектная плотность	ASTM-E605	833–881 кг/м ³ (52–55 фунт/фут ³)
Твёрдость по Шор DO	ASTM-D2240	88
Прочность сцепления	ASTM-E736	1,136 кПа (23,734 фунт/фут ²)
Распространение пламени/образование дыма	ASTM-E84	0 / 0
Прочность при сжатии	ASTM-E761	10.76 МПа (1,561 фунтов на кв. дюйм)
Ударная прочность	ASTM-D2794	Пройдено (отсутствие растрескивания при 31,19 Дж (23 фут-фунт))
Ускоренное старение	UL 2431	Категория I-A для наружной тяжелой промышленности и внешней среды
Устойчивость к хим. воздействию	UL 2431	Устойчивость к воздействию кислот и растворителей
Коррозия стали, вызванная огнезащитным напыляемым материалом (SFRM)	ASTM-E-937	0.00 г/мм ²

UL 2431 ПОСЛЕ UL/1709



ISO 20088-1 КРИОГЕННЫЙ РОЗЛИВ



МИРОВЫЕ ЛИДЕРЫ В ОБЛАСТИ ПОКРЫТИЙ

ПРАВИЛЬНЫЕ ЛЮДИ — ПРАВИЛЬНЫЕ ТОВАРЫ — ПРАВИЛЬНЫЕ МЕСТА



Всемирные производственные предприятия

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

АРГЕНТИНА - БУЭНОС-АЙРЕС
EINSTEIN 1095
PARQUE INDUSTRIAL OKS
GARIN PROV. DE BUENOS
AIRES, ARGENTINA
ТЕЛ: 54-3327-44-2222
ФАКС: 54-3327-44-2223

БРАЗИЛИЯ - Касапуава
ROD. VITO ARDITO, 6401 -
JARDIM CAMPO GRANDE,
CAÇAPAVA - SP,
12282-535, BRAZIL
ТЕЛ: +55 (12) 3221-3000

КИТАЙ - ДАЛЯНЬ
HOU SHI CUN, DA WEI JIA
ZHEN
JIN ZHOU DISTRICT
DALIAN, CHINA 116110
ТЕЛ: 86-411-8789-8441,
8442, 8443, 8444
ФАКС: 86-411-8789-8445

ИНДИЯ - ЧЕННАИ
NO. 356 & 357 SIDCO
INDUSTRIAL ESTATE
AMBATTUR,
CHENNAI 600 098
INDIA
ТЕЛ: 91-22-28500321
ФАКС: 91-22-28500323

ИНДОНЕЗИЯ
PT CARBOLINE INDONESIA
SOLUSI
WISMA 77, TOWER 1 - 12TH FL
JL. LETJEN S PARMAN KAV 77
SLIPI, JAKARTA BARAT
INDONESIA 11410
ТЕЛ: +62-21-536-3070

ИТАЛИЯ - АЛЬГЕРО
VIA MILANO 150
20093 COLOGNO MONZESE
(MI), ITALY
ТЕЛ: 3902-25 3751
ФАКС: 3902-25 37560

ЯПОНИЯ - АМАГАСАКИ
TERAMOTO UNYU SOKO CO.,
LTD 17
MINAMIHATSUSHIMA-CHO,
AMAGASAKI, 660-0833 JAPAN

ТЕЛ: 81-3-3643-4501
ФАКС: 81-3-3643-2951

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ - ТАУРОНГА
91-111 OROPI ROAD
GREERTON
TAURANGA
NEW ZEALAND
ТЕЛ: +64-7-5411-221
ФАКС: +64-7-541-1310

НОРВЕГИЯ - ЛИЛЬЕРСТРАНДА
P.O. BOX 593
3412 LIERSTRANDA, NORWAY
ТЕЛ: 47-32-857300
ФАКС: 47-32-857301

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ - ДАММАМ
1ST INDUSTRY CITY, 28TH
STREET
P.O. BOX 1050
DAMMAM 31431,
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
ТЕЛ: +966-3-847-3044
ФАКС: +966-3-847-3689

ЮЖНАЯ АФРИКА - ЙОХАННЕСБУРГ
8 CRESSET ROAD
MIDRAND INDUSTRIAL PARK
JOHANNESBURG,
SOUTH AFRICA
ТЕЛ: 27-11-2545500
ФАКС: 27-11-310-2872

ЮЖНАЯ КОРЕЯ - ПУСАН
43-1, JINYOUNG-RI
JINYOUNG-EUB
KIMHAE-CITY, 621-800
KYOUNGSANGNAMDO, KOREA
ТЕЛ: 82-55-343-6441/5
ФАКС: 82-55-343-6414

ТАЙЛАНД
DIMET (SIAM) PUBLIC
COMPANY LIMITED,
602 MOO 2 BANGPOO
INDUSTRIAL ESTATE
BANGPOOMAI, MUANG
SAMUTPRAKARN
THAILAND
ТЕЛ: 66-2-323-2800

ТУРЦИЯ - БУРСА
ALI OSMAN SONMES CAD.
NO:4
BURSA, DOSAB 16369 TURKEY
ТЕЛ: 90-224-261-0537

ОАЭ - ДУБАЙ
P.O. BOX 3034
DUBAI, UAE
ТЕЛ: 971-4-347-0460
ФАКС: 971-4-347-0242

США - ДЕЙТОН
95 AIRPARK VISTA BLVD.
DAYTON, NV 89403
ТЕЛ: 775-246-0760
ФАКС: 775-246-0763

США - ГРИН БЕЙ
614 ELIZABETH ST
GREEN BAY, WI 54302
ТЕЛ: 920-437-6561
ФАКС: 920-437-8546

США - ЛЕЙК-ЧАРЛЬЗ
900 OPELOUSAS STREET
LAKE CHARLES, LA 70601
ТЕЛ: 337-433-0605
ФАКС: 337-439-0380

США - ЛУИЗА
321 DUKE ST.
LOUISA VA 23093
ТЕЛ: 540-967-5119
ФАКС: 540-967-5120

ВЬЕТНАМ - ТИнь БИнь ДУОНГ
LO D, 4R-CN
KHU CONG NGNIEP MY PHUOC 3
THI XA BEN CAT
VIETNAM
ТЕЛ: (84) 08-3822-7684

