

PYROCLAD[®] X1

Защита от реактивного пламени, которая вам необходима, когда на кону человеческие жизни



Улучшенная защита от реактивного пламени

Pyroclad X1 — это новейший прорыв в технологии эпоксидных вспучивающихся огнезащитных покрытий. Он представляет собой двухкомпонентный, не содержащий растворителей материал, предназначенный для обеспечения защиты от реактивного пламени и углеводородного пожара на нефтегазовых объектах.

Pyroclad X1 был разработан для спасения жизней и обеспечения высочайшего уровня огнезащиты нефтегазовых активов по всему миру. Эта инновационная эпоксидная вспучивающаяся система выдерживает суровые условия прибрежных и морских сред и успешно прошла программу испытаний NORSO M-501 без верхнего покрытия. Исключительные характеристики стойкости Pyroclad X1 к атмосферным воздействиям обеспечивают целостность и долговременную надёжность системы. Превосходные физические свойства Pyroclad X1 гарантируют высокую долговечность, как в период строительства, так и при эксплуатации. Исключительная ударная прочность Pyroclad X1 делает его подходящим для нанесения как в цеху, так и в полевых условиях.

Характеристики и преимущества

СВОЙСТВА ПРОДУКТА	ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Соответствие стандартам испытания при реактивном пламени ISO 22899 и углеводородном пожаре ISO 834/BS 476	Идеален для использования в нефтегазовой сфере
Отличные характеристики при реактивном пламени и углеводородном пожаре	Низкая толщина установленного материала и экономия трудозатрат
Успешное прохождение испытаний по стандарту NORSO M-501, система 5A, без верхнего покрытия	Превосходная долговременная стойкость к погодным воздействиям
Пропорции смешивания 1:1	Простое и удобное нанесение
Исключительная прочность и долговечность	Устойчивость к повреждениям во время строительства и на протяжении срока службы
Успешное прохождение жестких взрывных испытаний	Сверхстойкость к взрывным нагрузкам
Низкий установленный вес	Экономия веса снижает общие затраты на строительство, транспортировку и монтаж

Применение

- › Морские платформы
- › ПУХО
- › Нефтеперерабатывающие заводы
- › Нефтехимические предприятия
- › Терминалы СПГ
- › Объекты хранения СУГ



ПУХО



Морская платформа

Строгая проверка функциональности

Pyroclad X1 был всесторонне испытан и сертифицирован в соответствии со стандартами испытаний на стойкость к реактивному пламени по ISO 22899, углеводородному пожару по ISO 834/BS-476 и быстрому подъёму температуры при углеводородном пожаре по UL 1709. Имеет утверждение типа от таких сертифицирующих организаций, как Lloyd's Register (LR), Det Norske Veritas (DNV), American Bureau of Shipping (ABS), Intertek и Underwriter's Laboratories (UL). Он также успешно прошёл программу испытаний NORSO M-501, систему 5A, и программу экологических испытаний UL, что подтверждает его долгосрочную функциональность.

Сертификация и списки:

Испытан в соответствии с ISO 22899, ISO 834/BS-476 и UL 1709 для стальных конструкций, а также для переборок и нижних настилов классов Н-0, Н-60, Н-120, J-30, J-60, J-120. Все испытания были проведены в присутствии следующих сертифицирующих организаций:

- › Lloyd's Register
- › Det Norske Veritas
- › American Bureau of Shipping
- › Intertek
- › Underwriter's Laboratories

Экологические испытания:

Успешно прошёл суровые испытания на стойкость к атмосферным воздействиям в наземных и морских условиях, а также испытания на долговечность, продемонстрировав отличные результаты без верхнего покрытия.

- › NORSO M-501, система 5A
- › Программа экологических испытаний UL 1709

Проверка функциональности:

Испытания на ударное давление взрыва

Успешно прошёл испытания на моделируемый взрыв.

- › Устойчивость к взрывному давлению 4 бар
- › Способность выдерживать прогиб 127 мм (5 дюймов) на пролете 1.8 м (6 дюймов)
- › Отсутствие растрескивания или расслоения

Устойчивость к воздействию струи воды из шланга

Успешное прохождение испытания NFPA 58, Приложение H, под воздействием пламени и водяной струи из шланга.

- › Сохраняет целостность под воздействием огня и водяной струи из шланга
- › Сохраняет огнезащитные характеристики во время испытания

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Плотность Плотность наносимой распылением пленки будет варьироваться в зависимости от параметров нанесения.	ASTM E605	1.03 - 1.10 г/см ³
Содержание твёрдых веществ по объёму		100%
Влагопоглощение	NORSO M-501	0.2% (без верхнего покрытия)
Адгезия/когезия	ASTM D4541	12.7 МПа (1,840 фунтов на кв. дюйм)
Прочность при сжатии	ASTM D695	25.3 МПа (3,672 фунтов на кв. дюйм)
Прочность на изгиб	ASTM D790	27.1 МПа (3,925 фунтов на кв. дюйм)
Распространение пламени	ASTM E84	20
Дымообразование	ASTM E84	60
Твердость по Шор D	ASTM 22YO	70
Толщина пленки		6 мм (240 мил)
Пропорция смешивания		1:1 (по объёму)
Время до нанесения след. слоя при @ 25° C (77° F)		1 час
Время до нанесения верхнего покрытия при @ 25° C (77° F)		6 часов



ИСПЫТАНИЕ СТРУЕЙ ИЗ ШЛАНГА



ИСПЫТАНИЕ РЕАКТИВНЫМ ПЛАМЕНЕМ



ВСПУЧИВАЮЩЕЕСЯ ПОКРЫТИЕ



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
GARÍN PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA
ТЕЛ: +54-3327-44-2222
ФАКС: +54-3327-44-2223

АВСТРАЛИЯ – БРИЗБЕН
7 PRODUCTION AVE
ERNEST JUNCTION
QUEENSLAND 4214
AUSTRALIA
ТЕЛ: +61 7 3287 0222
ФАКС: +61 7 5594 9093

КАНАДА – ОНТАРИО
420 TAPSCOTT ROAD UNIT 5
SCARBOROUGH, ONTARIO
M1B 1Y4, CANADA
ТЕЛ: 416-292-2361
ФАКС: 416-298-5887

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

ИНДИЯ – МАХАРАШТРА
GUT NO. 300
VILLAGE MUSSARNE
BHIVANDI WADA ROAD,
TALUKA WADA,
DISTRICT PALGHAR,
MAHARASHTRA
INDIA

ИНДОНЕЗИЯ – ДЖАКАРТА
MENARA SATU, BULEVAR
KELAPA GADING LA3 NO.1,
7FL, SUITE 706.
KELAPA GADING PERMAI,
JAKARTA 1420
INDONESIA
ТЕЛ: +62 21 29375692
ТЕЛ: +62 21 29375693
ФАКС: +62 21 29375696

НОРВЕГИЯ – ЛИЛЬЕРСТРАНДА
P.O. BOX 593
3412 LIERSTRANDA, NORWAY
ТЕЛ: 47-32-857300
ФАКС: 47-32-857204
ПУЭРТО-РИКО – САН ЛОРЕНZO
URB. APONTE #5
SAN LORENZO, PUERTO RICO
00754
ТЕЛ: 787-736-4221
ФАКС: 787-736-53133

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

МАЛАИЗИЯ – КУАЛУ ЛУМПУР
LOT 37631-37632 JALAN 6/37A
TAMAN BUKIT MALURI
INDUSTRIAL AREA
KEPONG 52100,
KUALA LUMPUR, MALAYSIA
ТЕЛ: 603-6277-9575
ФАКС: 603-6277-4645

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: 47-32-857204
ПУЭРТО-РИКО – САН ЛОРЕНZO
URB. APONTE #5
SAN LORENZO, PUERTO RICO
00754

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 – ЙОХАННЕНСБУРГ
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
KYOUNGANGNAMDO, KOREA
ТЕЛ: 82-55-343-6441/5
ФАКС: 82-55-343-6414

ТАИЛАНД – БАНГКОК
1/11 BANGCHAN INDUSTRIAL
ESTATE
SOI-SERI-THAI 54,
KANNAYAO, BANGKOK 10230
ТЕЛ: +662 906 3042-3
ФАКС: +662 906 3044

ТУРЦИЯ – БУРСА
ALI OSMAN SONMES CAD.
NO:4
BURSA, DOSAB 16369
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

ВЕНЕСУЕЛА – ВАЛЕНСИЯ
URBANIZACION INDUSTRIAL
"EL TIGRE"
AVENIDA
PRINCIPAL
GALPÓN "H"
VALENCIA EDO. CARABOBO
VENEZUELA
ТЕЛ: 58-245-4000400
ФАКС: 58-245-5642011

