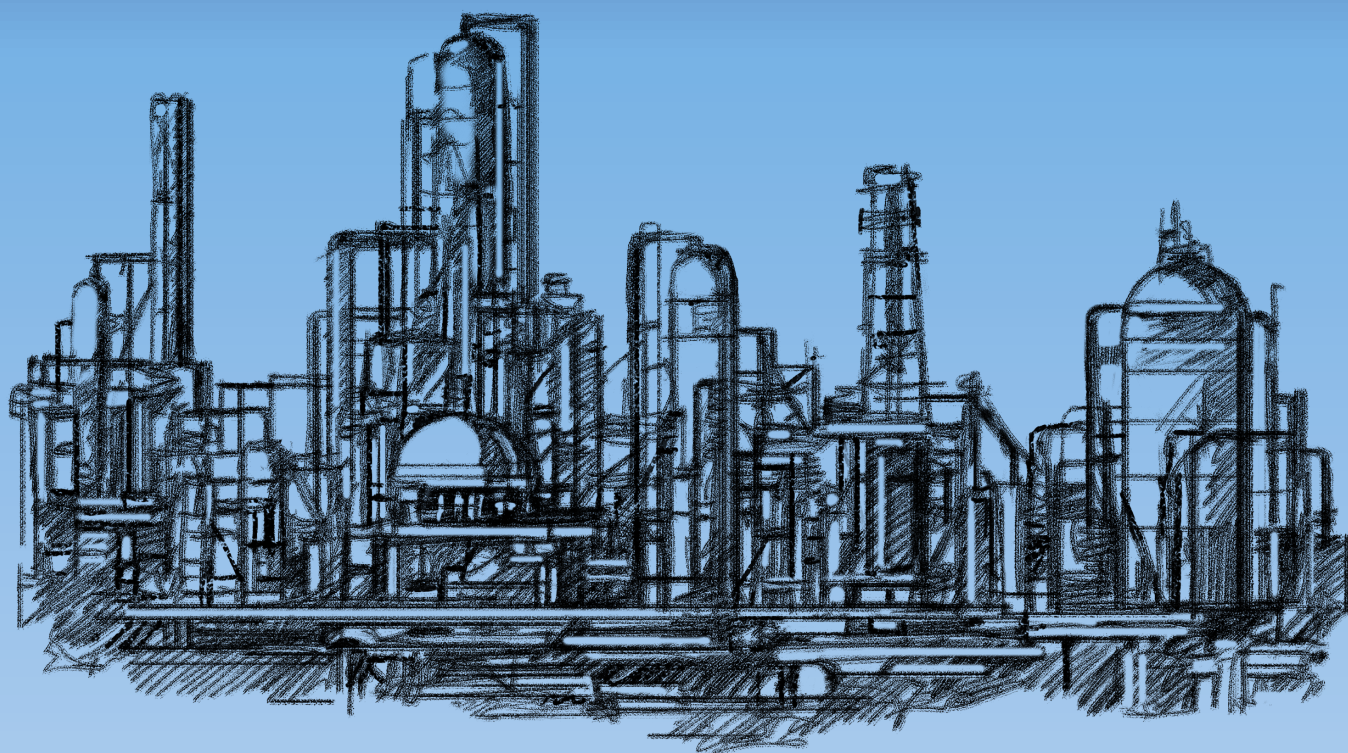




Jotachar

1709

Без сетки



Система эпоксидной пассивной
огнезащиты без армирующей сетки для
нефтеперерабатывающей отрасли



Вероятность взрывов и углеводородных пожаров в нефтеперерабатывающей отрасли представляет серьезную опасность для имущества и людей.

При отсутствии пассивной системы защиты от огня эти инциденты могут привести к:

- ✗ гибели людей или серьезным травмам
- ✗ катастрофическому ущербу для предприятия
- ✗ простоем
- ✗ полной остановке производства



Jotachar – единственная эпоксидная система пассивной огнезащиты для всех сценариев пожара, которая не требует установки армирующей сетки

- ✓ Значительная экономия времени за счет более быстрого нанесения
- ✓ Меньшая масса нанесенного покрытия сокращает нагрузки на критических участках конструкции
- ✓ Великолепная защита от коррозии обеспечивает долгий срок службы
- ✓ Более низкая стоимость жизненного цикла
- ✓ Более низкая стоимость ремонта и обслуживания
- ✓ Великолепная ремонтпригодность при любых требованиях
- ✓ Низкое водопоглощение = долгий срок службы
- ✓ Высокая стойкость к абразивному истиранию позволяет сократить риск повреждений при транспортировке и монтаже окрашенных конструкций



Перед отраслью стояла сложная задача разработать систему пассивной огнезащиты на эпоксидной основе с небольшой массой, при этом не требующей установки армирующей сетки, а также отличающейся скоростью нанесения.

Недорогие решения, такие как бетонные или облегченные цементные материалы, зачастую не способны обеспечить антикоррозионную защиту на долгий период времени, а также гарантировать низкую стоимость жизненного цикла.

Преждевременное разрушение недорогих материалов может привести к уменьшению огнестойкости системы, подвергая риску персонал и снижая степень защиты собственности.

Традиционная система пассивной огнезащиты на эпоксидной основе часто требует установки армирующей сетки для обеспечения заявленных характеристик. Требование к установке армирующей сетки представляет дополнительные риски, связанные с нарушениями при монтаже сетки.



Решение

Jotun представляет Jotachar 1709 - систему эпоксидной пассивной огнезащиты нового поколения без армирующей сетки. Система разработана для защиты металлоконструкций в течение 4 часов в условиях различных сценариев углеводородного горения согласно стандарту ANSI/UL1709.

- ✓ Экономит время
- ✓ Улучшает технологичность
- ✓ Обладает меньшей массой
- ✓ Обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию после ремонта
- ✓ Сокращает сроки выполнения проекта
- ✓ Сокращает профессиональный риск
- ✓ Гибкое решение, эластичный материал
- ✓ Уменьшает риски
- ✓ Обеспечивает низкую стоимость жизненного цикла





Недостатки конструктивной пассивной огнезащиты на основе бетона и облегченных цементных смесей

Материалы на основе бетона и облегченных цементных смесей широко применяются в нефтеперерабатывающей и смежных отраслях.

В то время как они считаются недорогими решениями, риск разрушения под воздействием атмосферы и промышленной среды, а также невозможность ремонта могут привести к возникновению коррозии и повлиять на безопасность.

Плотный слой смеси повышает нагрузку на конструкции, требуя дополнительных инженерных расчетов при подготовке спецификации.

- ✗ Требуется использования стальной арматуры, например, сварной сетки или оцинкованной проволоки
- ✗ Обладает высокой теплопроводностью
- ✗ Монтаж требует много времени
- ✗ Требуется использования водоотталкивающего финишного покрытия для защиты от коррозии, влаги и жидких углеводородов
- ✗ Существует риск разрушения системы при возникновении коррозии под слоем пассивной огнезащиты
- ✗ Необходимость в постоянном обслуживании для предотвращения разрушения
- ✗ Необходимость использования герметиков и атмосферостойких наконечников на концевых участках конструкции
- ✗ Наличие большого количества забойных участков при нанесении покрытия на заводе-изготовителе
- ✗ Трудоемкий монтаж
- ✗ Высокая стоимость транспортировки окрашенных конструкций

цементная
огнезащита
Ненции с
ar 1709 ➔

Преимущества Jotachar 1709

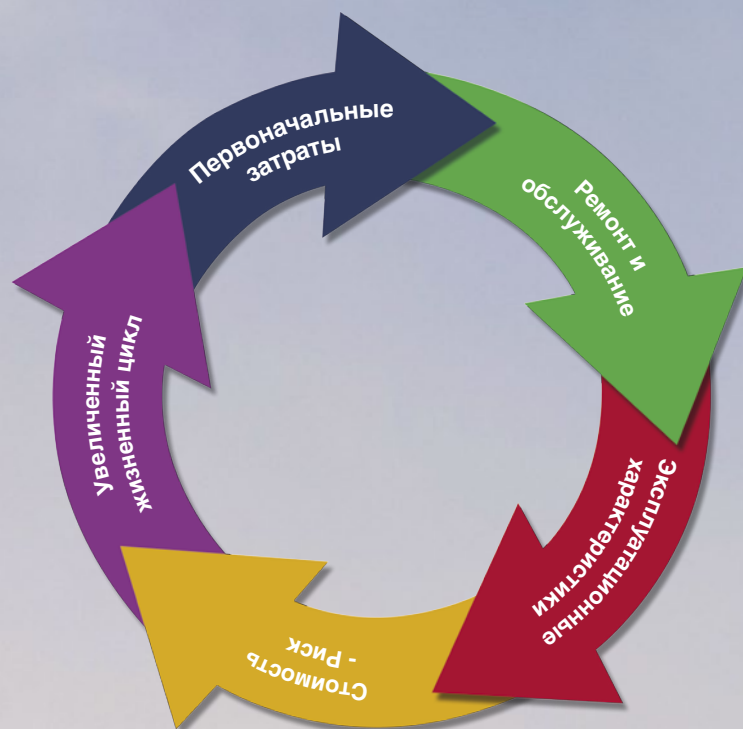
- ✓ Легче наносить, без крепежей, без металлической или тканой сетки
- ✓ Непрерывный процесс нанесения
- ✓ Сокращает сроки выполнения проекта
- ✓ Возможность нанесения на/вне производственной площадки с меньшими транспортными расходами
- ✓ Значительно сокращает время простоев при проведении ремонта на площадке или обслуживании
- ✓ Низкая влагопоглощаемость
- ✓ Высокая стойкость к перепадам температур
- ✓ Эстетически привлекательный внешний вид
- ✓ Не требует нанесения финишного покрытия



Стоимость жизненного цикла

Jotachar 1709 совмещает в себе защиту от коррозии и пассивную огнезащиту с меньшими затратами на эксплуатационное обслуживание.

- ✓ Долгий срок службы системы и увеличенный интервал до первого обслуживания, система испытана и соответствует самым строгим стандартам отрасли
- ✓ Отсутствие сетки экономит время
- ✓ Повышает эффективность на 50% при нанесении
- ✓ Защита от коррозии и огнезащита без компромиссов
- ✓ Нет затрат на крепежи, металлическую или тканую сетку
- ✓ Значительная экономия времени при нанесении
- ✓ Более низкая стоимость обслуживания в сравнении с другими системами



Стоимость жизненного цикла. Преимущества Jotachar 1709

- ✓ Первоначальная стоимость материала:
 - выше для традиционной системы пассивной огнезащиты с армирующей сеткой, а также для системы на основе бетона
- ✓ Первоначальная стоимость нанесения выше для системы на основе бетона
- ✓ Текущие затраты на ремонт меньше с Jotachar 1709
- ✓ Эксплуатационные выгоды/показатели Jotachar 1709:
 - Быстрый ввод в эксплуатацию
 - Антикоррозионная защита на 25 лет
- ✓ Прекрасное решение с низким уровнем риска – вероятность возникновения проблем с Jotachar 1709 ниже, чем с другими покрытиями



PAY PERIOD ENDING

No. **Экономия**

NAME **времени**

DAYS	R.T. HOURS	O.T.	IN	OUT
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
TOTAL				
AMOUNT				
TOTAL DEDUCTIONS				
NO. OF EXEMPTIONS				
1st DAY				
2nd DAY				
3rd DAY				
4th DAY				
5th DAY				
6th DAY				

- ✓ Повышенная эффективность, отсутствие сетки
- ✓ Меньшие сроки на выполнение проекта
- ✓ Меньше простоев, связанных с контролем монтажа сетки
- ✓ Непрерывный процесс нанесения
- ✓ Экономия времени и средств до 50%
- ✓ Меньшая стоимость жизненного цикла

Поставщик покрытий по всему миру



37 заводов по всему миру

63 компании в 45 странах

Представительства более чем в 100 странах

Jotun - один из ведущих мировых производителей лакокрасочных материалов и порошковых покрытий.

63 подразделения в 45 странах, 37 заводов в 21 стране находятся на всех континентах и представлены более чем в 100 странах. Сеть агентов, филиалов, дистрибьюторов и офисов продаж нашей компании работает по всему миру.

К нашей основной деятельности относятся разработка, производство и продажа лакокрасочных материалов и покрытий, предназначенных для защиты и отделки жилых, морских и промышленных объектов.

Единый стандарт по всему миру



- Квалифицированный технический персонал работает по всему миру и принимает участие в мультинациональных проектах.
- Обязательное обучение для сотрудников технического и коммерческого отделов, работающих в сегментах морских и промышленных покрытий. Большинство наших технических специалистов имеют сертификаты FROSIO и/или NACE.
- Единый уровень исполнения корпоративных процедур и качества в любой точке мира.

Jotun GreenSteps

Чтобы сделать наш мир красочнее, каждый из нас должен позаботиться об экологии

Осознавая ответственность в деле защиты окружающей среды, компания Jotun разработала собственную экологическую программу GreenSteps.

Программа GreenSteps призвана удовлетворить рыночный спрос на экологически чистые лакокрасочные материалы.



Сокращение количества выделяемых ЛОС



Сокращение количества опасных материалов



Сокращение энергопотребления



Сокращение количества опасных выбросов в атмосферу



Сокращение количества отходов

Jotun Marine Coatings and Jotun Protective Coatings offices worldwide

Legal Jotun entities worldwide are listed. For details of Branch offices and Jotun representation in countries not listed, please visit jotun.com

AUSTRALIA

Jotun Australia Pty. Ltd.,
P.O. Box 105, Altona North,
9 Cawley Road,
BROOKLYN, VIC 3025
Tel: +61 3 9314 0722
Fax: +61 3 9314 0423

BRAZIL

Jotun Brasil Ltda.
Estrada Ademar Ferreira Torres 250
Caluge - Itaboraí (RJ) CEP 24808-520
RIO DE JANEIRO
Tel: +55 21 3147 3850
Fax: +55 21 3147 3861

CYPRUS

Jotun Cyprus Ltd.
56 Theodorou Potamianou
Aphrodite Court, 1st Floor
4155, Kato Polemida
LIMASSOL
Tel: +357 25 374455 / 374440 / 374477
Fax: +357 25 374400

P.R. of CHINA

Jotun Coatings (Zhangjiagang) Co. Ltd.
Jotun COSCO Marine Coatings
(Qingdao) Co. Ltd.
Floor 20, Jiu Shi Mansions,
No. 28 Zhong Shan Road (South)
SHANGHAI 200010
Tel: +86 21 6333 080 0
Fax: +86 21 6326 968 6

Jotun Coatings (Zhangjiagang) Co. Ltd.
Jotun COSCO Marine Coatings
(Qingdao) Co. Ltd.
Room 1901-1902, 1908 Pearl River
Tower, NO. 15, Zhujiang West Road,
Tianhe District,
GUANGZHOU, 510620
Tel: +86 20 38 78 07 49
Fax: +86 20 38 78 19 66

HONG KONG
Jotun COSCO Marine Coatings (H.K.) Ltd
Room 902, 9/F,
101 King's Road, North Point
HONG KONG
Tel: +852 2527 6466
Fax: +852 2861 1307

DENMARK

Jotun Danmark A/S Jotun Coatings
Columbusvej 5, 2860 Søborg,
COPENHAGEN
Tel: +45 4492 9400
Fax: +45 4492 9401

EGYPT

El Mohandes Jotun S.A.E.
Plot 193, Second District,
City Center, Fifth Settlement,
NEW CAIRO
Tel: +202 2614 9999
Fax: +202 2614 9998

FINLAND

Nor-Maali OY
Vanhatie 20, 15240 LAHTI
Tel: +358 3 874 650
Fax: +358 3 874 6550

FRANCE

Jotun France S.A.
22/24 Rue du President Wilson, Bat.A
92300 LEVALLOIS PERRET
Tel: +33 1 4519 3882
Fax: +33 1 4519 3894

GERMANY

Jotun (Deutschland) GmbH
Haferweg 38
22769 HAMBURG
Tel: +49 40 851 960
Fax: +49 40 856 234

GREAT BRITAIN

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road, Flixborough,
SCUNTHORPE DN15 8RR
Tel: +44 1724 400 000
Fax: +44 1724 400 100

GREECE

Jotun Hellas Ltd.
33, Zeppou Street,
Glyfada
ATHENS 16675
Tel: +30 210 42 85 980-82
+30 210 42 86 035-37
Fax: +30 210 42 85 983/
+30 210 42 87 237

INDIA

Jotun India Pvt Ltd.
502, 5th Floor,
Boston House,
Suren Road,
Behind Cinemax Theatre,
Andheri East,
Mumbai - 400 093
Tel: +91 22 2822 4600
+91 22 2820 5900 (+fax)
Fax: +91 22 2820 5900

INDONESIA

P.T. Jotun Indonesia
Kawasan Industri MM2100
Blok KK-1, Cikarang Barat
Bekasi 17520
Tel: +62 21 8998 2657
Fax: +62 21 8998 2658

IRELAND

Jotun (Ireland) Ltd.,
Unit K7, Marina Commercial Park,
Centre Park Road, CORK
Tel: +353 214 965955
Fax: +353 214 965992

ITALY

Jotun Italia S.P.A.
Via Petronio, 8, Zona Ind. Noghere
34147 - MUGGIA (TRIESTE)
Tel: +39 040 23 98204
Fax: +39 040 23 98222

JAPAN

NKM Coatings Co., Ltd.
12-1, Minamirokugo 3-chome,
Ota-ku,
TOKYO 144-0045
Tel: +81 3 6758 2212
Fax: +81 3 6758 2213

KOREA (SOUTH)

Chokwang-Jotun Ltd.
30th Block Jisa Science Park,
1205 Jisa-dong, Gangseo-gu,
BUSAN 618-230
Tel: +82 517 976 000
Fax: +82 517 117 735

LIBYA

Jotun Libya J.S.Co
Almumtaz Co. S.A. (Jotun).
Alseka Street
P.O. Box 6850
TRIPOLI
Tel: +218 214777811
Fax: +218 214780718

MALAYSIA

Jotun Paints (Malaysia) Sdn. Bhd.
Lot 7 Persiaran Perusahaan,
Section 23, P.O. Box 7050
40700 SHAH ALAM
Tel: +60 351 235 500
Fax: +60 351 235 632

THE NETHERLANDS

Jotun B.V.
Postbus 208
3200 AE SPIJKENISSE
Visiting address:
Curieweg 11b, 3208 KJ Spijkenisse
ROTTERDAM
Tel: +31 181 678 300
Fax: +31 181 617 899

NORWAY

Jotun A/S
P.O. Box 2021,
3202 SANDEFJORD
Visiting address:
Hystadveien 167, 3209 Sandefjord
Tel: +47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 79 00

OMAN

Jotun Paints Co. LLC
Rusayl Ind. Estate, Road No.10
P.O. Box 672 Code 111, MUSCAT
Tel: +968 2444 6100
Fax: +968 2444 6105

PAKISTAN

Jotun Pakistan (Pvt.) Ltd.
2KM Defence Road, Off 9KM Raiwind
Road, Adjacent Valencia Homes Gate
LAHORE 544770
Tel: +92 423 532 350 0-3
Fax: +92 423 532 1387

PHILIPPINES

Jotun (Philippines) Inc.
846 West Service Road, Km.18
South Super Highway
Paranaque City,
METRO MANILA 1714
Tel: +63 2239 1032-34
Fax: +63 2822 0760

POLAND

Jotun Polska Sp. z o.o.
ul. Magnacka 15,
80-180 GDAŃSK KOWALE
Tel: +48 58 555 1515
Fax: +48 58 781 9692

RUSSIA

Jotun Paints O.O.O.
Varshavskaya Str., 23/2, Office 75
196128 ST. PETERSBURG
Tel: +7 812 640 00 80
Fax: +7 812 640 00 81

SAUDI ARABIA

Jotun Saudia Co. Ltd.
Jeddah Industrial City, Phase 3,
P.O. Box 34698, JEDDAH 21478
Tel: +966 2635 0535 / 2636 1271
Fax: +966 2636 2483

SINGAPORE

Jotun (Singapore) Pte. Ltd.
37 Tuas View Crescent
Singapore 637236
Tel: +65 650 882 88
Fax: +65 6265 7484

SOUTH AFRICA

Jotun Paints South Africa (PTY) Ltd.
Wimbledon Road, P.O.Box 187
BLACKHEATH 7581
Tel: +27 21 905 1070
Fax: +27 21 905 1652

SPAIN

Jotun Iberica S.A.
Poligon Santa Rita,
Calle Estatica no. 3,
08755 Castellbisbal,
BARCELONA
Tel: +34 937 711 800
Fax: +34 937 711 801

SWEDEN

Jotun Sverige AB
P.O. Box 151, Klangfärgsgatan 13,
421 22 VÄSTRA FRÖLUNDA
Tel: +46 3169 6300
Fax: +46 3169 6397

THAILAND

Jotun Thailand Ltd
Amata Nakom Ind. Estate (BIPII)
700/353 Moo 6 Tumbol
Donhualoh, Amphur Muang
CHONBURI 2000
Tel: +66 2 022 9888
Fax: +66 38 214 373/375

TURKEY

Jotun Boya San. ve Ticaret. A.S.
Balabandere Caddesi Hilpark Suites
Sitesi No.10, Istinye 34460 Sariyer
ISTANBUL
Tel: +90 21 2279 7878
Fax: +90 21 2279 2549

U. A. E.

Abu Dhabi
Jotun Abu Dhabi (LLC)
P.O. Box 3714, Mussafah
ABU DHABI
Tel: +971 2691 0700
Fax: +971 2551 0232

Dubai
Jotun U.A.E. Ltd. (LLC)
P.O. Box 3671,
Al Quoz Industrial Area
DUBAI
Tel: +971 4339 5000
Fax: +971 4338 0666

USA

Jotun Paints Inc.
9203 Highway 23, P.O. Box 159,
Belle Chasse, LA 70037
Tel: + 1 713 860 8241
Fax: +1 713 860 8242

VIETNAM

Jotun Paints (Vietnam) Co. Ltd.
Song Than Industrial. Zone,
No.1 Street 10,
Di An District, Binh Duong Province
Tel: +84 650 3742206
Fax: +84 650 374 2205

YEMEN

Jotun Yemen Paints Co. Ltd
P.O. Box 70183, Al Alam
ADEN
Tel: +967 2820 546-9
Fax: +967 2249 362

Jotun A/S

P.O. Box 2021,
N-3202 Sandefjord, Norway
Tel: +47 33 45 70 00
jotun.com



Jotun Protects Property