



**Стабильность. Эффективность.
Профессионализм.**

Наши клиенты

Международные
нефтегазовые
компании:



Проектировщики,
генеральные
подрядчики,
подрядчики:



Сегменты рынка



**Добыча и
переработка
углеводородов**



**Оффшор:
• Нефтяные
платформы
• Буровые
установки**



**Коммерческие газы:
• Производство
• Системы хранения**



**Нефтехимия:
• Переработка
• Системы хранения**



Судостроение

Наши партнеры



Высококачественные изделия из гибкой технической изоляции и покрытия



Ведущий мировой производитель защитных покрытий

Sanco S.p.A.

Профессиональные технологии противопожарной защиты и безопасности



Энергоэффективные и пожаробезопасные теплоизоляционные решения из каменной ваты для строительства и ремонта зданий, судостроения и морских сооружений, акустической изоляции и других промышленных применений.



Armaflex insulation materials

Armacell является производителем ассортимента тепловой, холодной, акустической изоляции и аксессуаров для промышленных предприятий, занимающихся добычей, транспортировкой, переработкой нефти и газа, гражданским строительством и судостроением.

**Судостроение
и морские
объекты**

- Танкеры, танкеры для перевозки СПГ
- Нефтяные платформы
- Плавучие буровые установки

Нефтехимия

- Производство этилена
- Производство полиэтилена
- Производство аммиака
- Производство метанола
- Производство удобрений

**Коммерческие
газы**

- Заводы СПГ, терминалы
- Компрессорные станции
- Установки по производству жидкого кислорода и азота
- Системы хранения

+150°C

Температура



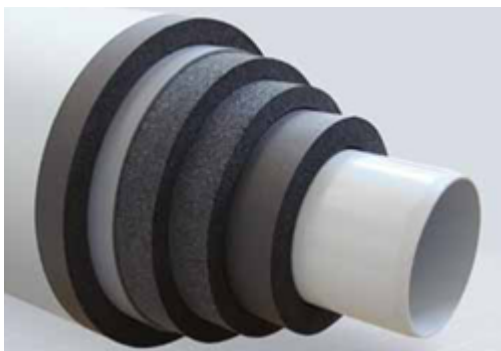
-180°C

Системы Armacell

Акустические системы в том числе покрытия

ArmaSound Industrial Systems (ASIS)

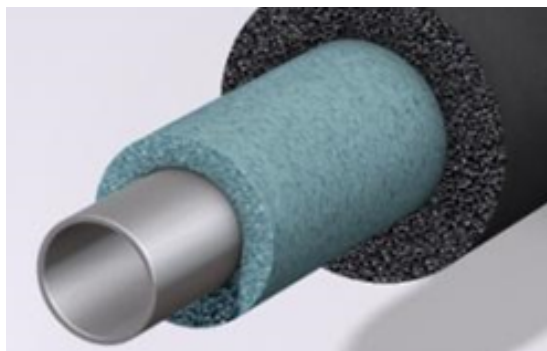
- Многослойная система: изоляция, поглощение, отражение
- Тепло и шумоизоляционные функции
- Минимизирует вес, толщину и пространство
- Соответствует требованиям ISO 15665



Теплоизоляция в том числе покрытия

Система для криогеники - Armaflex Teleo

- Инновационные технологии
- Экономичные системы изоляции криогенных трубопроводов и оборудования - до -180С
- Простая и качественная установка
- Нет волокон и пыли
- Нет необходимости использовать блоки расширения



Armaflex теплоизоляция для низких и высоких температур

- Эластомерная изоляция на основе NBR и EPDM с естественным паробарьером
- Отличные тепловые характеристики
- Устраняет риск коррозии под изоляцией
- Закрытая структура ячеек и метод приклеивания обеспечивает один слой без потери тепла на стыках.



Преимущества материалов Armaflex

✓ **Закрытая ячеистая структура**

- ✓ Низкий коэффициент теплопроводности (λ)
- ✓ **Естественный паробарьер с высоким показателем (μ)**
- ✓ Сохраняет свойства даже при повреждении
- ✓ Механическая устойчивость

✓ **Гибкость**

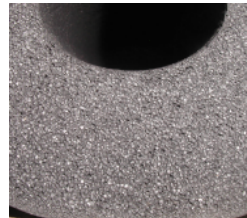
- ✓ Простота резки и монтажа
- ✓ Покрытие Arma-Chek R (неметаллическое покрытие)

✓ **Надежная адгезия стыков**

- ✓ Сплошной, как сам материал
- ✓ **Производится с помощью специального клея Armaflex**
- ✓ Важно для холодных систем
- ✓ Не вызывает воспаление, самозатухание
- ✓ Нет образования капель при горении

✓ **Система имеет очень низкий вес**

Снижает риск КПИ





Hempel Group



Что мы помогаем Вам защитить



Куда мы поставляем краски:

Декоративные: дома, офисы, гражданское строительство

Промышленные: металлоконструкции – морские и наземные, гражданское строительство, оборудование и трубопроводы

Судостроение и судоремонт: любые типы судов

Контейнера: ремонт и производство

Яхты: лодки, люксовые и спортивные яхты

Линейки наших продуктов:

Антикоррозионные: Hempadur Mastic 45880, Hempadur Multi-Strength 45540, Avantguard 750, Versiline 56990

Химстойкие: Hempadur Multi-Strength GF 35870, Vinyl Ester GF 35910, Hempadur 85671

Огнезащитные: Hempacore One FD 43601

Наливные полы: Hempadur Sealer 05990, Hempadur 35560

Антикоррозионные: Общие атмосферные условия

ЛКМ система:

POLYURETHANE	50 µm
HIGH BUILD EPOXY	120 µm
ZINC RICH PRIMER	70 µm
СТАЛЬ	

Поверхность – Sa 2,5
C5-I & C5-M > 15 лет

Требования к покрытию:

- УФ устойчивость
- Грязе- и пыле- отталкивание
- Антикоррозионные свойства
- Более 15 лет эксплуатации
- Быстрое высыхание и простота нанесения
- Нанесение при низких температурах (до -5°C)

Модернизация Атырауского НПЗ

Местоположение: Казахстан

Заказчик: KSS, Sinopec Engineering

Год: 2014-2016

Материалы:

HEMPADUR 17360

HEMPADUR 445880

HEMPATHANE 55210

50 000 л

Преимущества Hempel:

УФ и антикоррозионная
устойчивость



Модернизация Шымкентского НПЗ

Местоположение: Казахстан

Заказчик: CNPC/ РКОР

Год: 2016

Материалы:

Galvosil 15780

HEMPADUR 445880

HEMPATHANE 55210

100 000 л

Преимущества Hempel:

УФ и антикоррозионная
устойчивость



Модернизация Талимарджанской ТЭС

Местоположение: Узбекистан

Заказчик: Hyundai Engineering

Год: 2015

Материалы:

Galvosil 15570

HEMPADUR 45880

HEMPATHANE 55210

30 000 л

Преимущества Hempel:

УФ и антикоррозионная
устойчивость



Химстойкие: Внутренние покрытия емкостей и труб

ЛКМ система #1:

GLASS FLAKE VINYL ESTER	650 µm
GLASS FLAKE VINYL ESTER	650 µm
GLASS FLAKE VINYL ESTER	650 µm
СТАЛЬ	

Поверхность – Sa 3

Требования к покрытию:

- Устойчивость к различным химикатам (согласно Листу Химустойчивости)
- Устойчивость к средним или высоким температурам (from +40°C)
- Быстрое высыхание и простота нанесения

ЛКМ система #2:

NOVOLAC EPOXY	150 µm
NOVOLAC EPOXY	150 µm
СТАЛЬ	

Поверхность – Sa 2,5 или 3

Внутреннее покрытие емкостей под химикаты

Местоположение: Россия

Заказчик: Уралхим

Год: 2015

Материалы:

Vinyl Ester GF 35910

10 000 л

Преимущества Hempel:

Высокая химическая устойчивость к широкому перечню химикатов



Внутреннее покрытие резервуаров под нефть и нефтепродукты

Местоположение: Казахстан

Заказчик: КазТрансОйл

Год: 2015

Материалы:

HEMPADUR 85671

10 000 л

Преимущества Hempel:

Высокая устойчивость к нефти, дизелю, бензину. Устойчивость к очистке паром (+170°C)



Внутреннее покрытие резервуаров под нефть

Местоположение: Казахстан

Заказчик: Eni/ NCOС

Год: 2015-2016

Материалы:

HEMPADUR 85671

5 000 л

Преимущества Hempel:

Высокая устойчивость к нефти, дизелю, бензину. Устойчивость к очистке паром (+170°C)



Пассивная огнезащита: Интумесцентные покрытия

ЛКМ система:

POLYURETHANE	50 µm
INTUMESCENT	200-2800 µm
ZINC-RICH EPOXY	50 µm
СТАЛЬ	

Поверхность – Sa 2,5
C2 > 30 лет

Преимущества Hempelcore One FD 43601:

- Международные и локальные сертификаты:
 - BS 476 – No CF 5146 от 07.03.2013
 - GOST R 53295-2009 - № С-ES.ПБ34.В.01815 от 29.09.2015
 - ST RK 615-2-2011 - № 239 от 14.07.2015
- Простота нанесения:
 - Стандартная БВР, например Mark IV (Graco)
 - ТСП в 1 слое – 1100 микрон
- Быстрое высыхание (30 минут при 20°C и 750 микрон)
- Совместимость с большинством грунтовок и финишей
- Устойчивость покрытия к низким температурам

Торговый центр Mega Plaza
Местоположение: Казахстан
Заказчик: Renaissance Construction
Год: 2015-2016

Материалы:
HEMPEL ALKYD 43140
HEMPACORE 43601
40 000 л

Преимущества Hempel:
Простота нанесения



Нефтеперерабатывающий завод
Местоположение: Россия
Заказчик: Лукойл Нижневолжскнефть
Год: 2015

Материалы:
HEMPEL ALKYD 13000
HEMPACORE 43601
HEMPATHANE 55210
20 000 л

Преимущества Hempel:
Простота нанесения



Завод фосфорсодержащих удобрений
Местоположение: Россия
Заказчик: ФосАгро Череповец
Год: 2015

Материалы:
HEMPADUR 45880
HEMPACORE 43601
HEMPATHANE 55610
50 000 л

Преимущества Hempel:
Простота нанесения



Наливные эпоксидные полы

ЛКМ система:

Интенсивность трафика	Материал	Общая толщина пленки, мкм
Легкий Торговые центры, офисы, гаражи, дома	HEMPADUR 15570	160
Средний Паркинги, склады, производства	HEMPADUR MASTIC 45880	250
Тяжелый Заводы, авиамастерские, производства продуктов питания и лекарств	HEMPADUR 35560	600

Требования к покрытию:

- Устойчивость к абразивному износу
- Химическая устойчивость
- Механическая прочность
- Диапазон цветов
- Легкость очистки и дезинфекции

Модернизация Талимарджанской ТЭС

Местоположение: Узбекистан

Заказчик: Hyundai Engineering

Год: 2016

Материалы:

HEMPATHANE 55210

HEMPADUR RESIN SF 35960

10 000 л

Преимущества Hempel:

Абразивная и УФ устойчивость



Метро в Мекке - Станция, Склад, Рабочие помещения

Местоположение: Саудовская Аравия

Заказчик: Местные субподрядчики

Год: 2013

Материалы:

HEMPADUR 05990

HEMPADUR 45881

HEMPADUR 35560

20 000 л

Преимущества Hempel:

Абразивная устойчивость



Язан НПЗ

Местоположение: Саудовская Аравия

Заказчик: Местные субподрядчики

Год: 2015

Материалы:

HEMPADUR 05990

HEMPADUR 45881

8 000 л

Преимущества Hempel:

Абразивная устойчивость



SANCO S. p. A



SANCO S. p. A. итальянская производственная компания, занимающаяся проектированием специализированного противопожарного оборудования и комплектующих к ним.

Предприятия нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности

Широкий ассортимент стационарных систем и мобильного оборудования для защиты:

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Газовые терминалы
- Нефтяные терминалы
- Системы хранения
- GNL/GPL объекты



Нефтяные и газовые терминалы

- Системы обнаружения газа
- Система порошкового пожаротушения (от 50 до 5000 кг)
- Системы пожаротушения CO2
- Мониторы с дистанционным управлением
- Мобильное оборудование
- Электрогенераторы и прожекторы по стандарту взрывобезопасности АTEX



Морские платформы

- Спринклерные системы
- Стационарные системы:
- CO2 (стационарные ситемы)
- Пена
- Порошок
- Вода/Пена
- Ситема затопления
- Газ
- Мониторы вода / пена
- Дозирующие системы
- Системы распыления воды
- Мониторы с автоматическим генератором
- Мониторы с большой дальностью полета FF1 и FF2 для пожарных судов





**INSULATION
SOLUTIONS FOR
INDUSTRIAL APPLICATIONS**

Paroc - энергоэффективные и пожаробезопасные теплоизоляционные решения из каменной ваты для строительства и ремонта зданий, судостроения и морских сооружений, акустической изоляции и других промышленных применений.



Трубопроводы с высоким рабочим давлением

Короб для изоляции фланцевых соединений

Короб для изоляции трубопроводной арматуры

Колено трубопровода с высокой температурой носителя



Дымовая труба

Стенка корпуса электрофилтра

Газоход

Пентхаус (теплый ящик) котла

Экран котла

Спасибо!

Великий Владимир
Менеджер проектов

Адрес: 130000, Республика Казахстан,
Мангистауская область, город Актау,
микрорайон 4А, здание 48, office 216
e-mail: velikiy.v@sbss.kz
www.sbss.kz