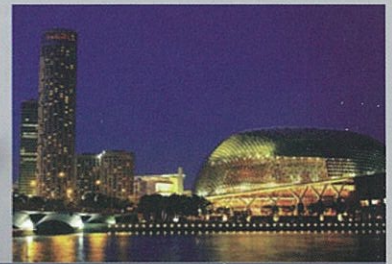




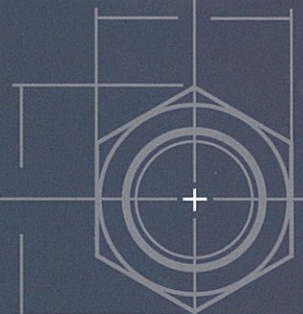
Качественное проектирование для длительной эксплуатации
ENGINEERED FOR QUALITY, BUILT TO LAST



Seng Heng Engineering Pte Ltd

Фторуглеродистые покрытия

FLUOROCARBON COATING



STATUS-COAT

Покрытие STATUS-COAT разработано фирмой Seng Heng и научно-исследовательской лабораторий по изучению свойств материалов в рамках совместных опытно-конструкторских работ для получения покрытия с улучшенными свойствами, наносимого на сталь для увеличения её долговечности в жёстких условиях эксплуатации. Покрытие, в частности, пригодно для применения на промышленных установках, эксплуатируемых в горячем влажном тропическом климате и в атмосфере над морем, где очень быстро развивается коррозия.

Покрытие Status-Coat



Покрытие STATUS-COAT представляет собой уникальное неприлипающее и очень долговечное фторуглеродистое покрытие на полимерной основе, обеспечивающее превосходную сопротивляемость воздействию химических веществ, коррозионному и абразивному износу. Покрытие имеет следующие характеристики качества:

- Невосприимчивость к широкому спектру химических веществ и растворителей, обычно применяемых в промышленности;
- Безупречная адгезия покрытия на протяжении всего срока службы; Низкий коэффициент трения;
- Покрытие может выдерживать большие перепады температур в диапазоне от - 45°C до 232°C без существенного ухудшения свойств;
- Водоотталкивающие свойства, облегчающие очистку и проведение технического обслуживания;
- Хорошая сопротивляемость задирам;
- Отличная устойчивость к атмосферному воздействию.

Области применения:

Покрытие STATUS-COAT идеально подходит для нанесения на болты, гайки, шайбы и другие элементы крепежа изделий из стали или алюминия. Фирма Seng Heng специализируется на изготовлении таких изделий.

Крепёж с нанесённым покрытием STATUS-COAT широко используется на нефтехимических заводах, строительных конструкциях, мостах, установках для бурения нефтяных скважин, в портовых сооружениях и на всех типах промышленных предприятий.

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА ФТОРУГЛЕРОДИСТОГО ПОКРЫТИЯ STATUS-COAT НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ

Физические свойства	
Предел прочности на растяжение при 25°C	220–920 кг/см ²
Относительное удлинение при 25°C	1–9 %
Абразивный износ при 25°C (измеряется конусным прибором для определения сопротивления истиранию)	30–50 г истирания на мм толщины 12–20 г истирания на микрон толщины
Твёрдость	9–18 по Кнупу
Статический коэффициент трения	0,12
Диэлектрическая сопротивляемость, определяемая на плёнке толщиной 4 мм на плёнке толщиной 100 микрон	500–2500 В/мм 20–100 В/микрон
Удельное объемное сопротивление при относительной влажности 50 %:	10 ¹¹ – 10 ¹³ Ом·см
Удельное поверхностное сопротивление при относительной влажности 50 %	10 ⁸ – 10 ¹³ Ом·см
Гигроскопичность	Менее 4 %
Рабочая температура	От -45°C до +232°C

Длительность воздействия (в часах)

5000

2400

500

0

24 часов
Сталь без покрытия

100 часов
Оцинковка

150 часов
Оцинковка погружением в горячую ванну

200 часов
Кадмирование

2400 часов
Фторуглеродистое покрытие

5000 часов
Алюминий + фтор-углеродистое покрытие

Антикоррозионная стойкость ржавлению по результатам испытаний в солевой камере (по стандарту ASTM B117)

Покрытие STATUS-COAT проявляет отличные антикоррозионные характеристики по сравнению с другими традиционными защитными покрытиями из металла.

Нанесение слоёв покрытия STATUS-COAT

Стальная подложка сначала тщательно очищается и подвергается химической обработке (А) для обеспечения хорошей связуемости.

Затем на подложку наносится грунтовка (В) перед нанесением накрывочного слоя фторуглерода на полимерной основе (С).



ФРАГМЕНТ РЕЗЬБЫ ПО СТАЛИ

Схема расположения различных слоёв

А В С



Отличительные особенности

1. Защита от ржавчины и антикоррозионная защита

- Непревзойдённая антикоррозионная защита благодаря уникальной системе покрытия;
- Крайне высокая долговечность при использовании в коррозирующей среде на химических заводах и в атмосфере над зеркалом моря;
- Превосходные рабочие характеристики при использовании на открытом воздухе в жарком и влажном тропическом климате.

2. Химическая устойчивость

- Покрытие невосприимчиво к воздействию растворителей, кислот и всей номенклатуры распространённых промышленных химикатов.

3. Термостойкость

- Покрытие может применяться в широком диапазоне температур от -45°C до 232°C .

4. Износостойкость

- Фторуглеродное покрытие на полимерной основе устойчиво к задирам и абразивному износу.

5. Устойчивость к атмосферному воздействию

- Хорошая сопротивляемость воздействию солнечных лучей, дождя и брызг морской воды.

6. Электрическое сопротивление

- Высокая диэлектрическая прочность и очень высокое удельное поверхностное сопротивление.

7. Высокая смазывающая способность

- Низкий коэффициент трения.

Химическая стойкость

Стойкость к воздействию растворителей (алифатических и ароматических)	Отличная
Стойкость к воздействию нефтепродуктов (бензина, бензин-растворителя и т.п.)	Отличная
Стойкость к воздействию растворителей (алифатических и ароматических)	Отличная
Стойкость к воздействию масел (животного и растительного происхождения)	Хорошая
Стойкость к воздействию мыла, моющих средств, разбавленных щелочей	Хорошая
Стойкость к воздействию других химикатов	Как правило, на воздействие химикатов не реагирует
Стойкость к воздействию морской воды	На воздействие химикатов не реагирует

Seng Heng Engineering Pte Ltd

No.3 Eunus Ave 8A, Singapore 409458
Тел.: (65) **6745 1277** Факс: (65) **6748 9634**
E-mail: she@she.com.sg Сайт: www.she.com.sg