

Сообщения ♦ Сентябрь 2013

"Ceramic-Polymer SF/LF SRB" для зоны периодического смачивания на нефтяной платформе CNOOC – подходящий для шельфа и стойкий к загрязнению.



Проект: Строительство буровых платформ, типа WC13-6 (J275)

- Заказчик: CNOOC Ltd., Шаньян / Китай
- Проектирование и строительство платформы: Шенжень CSE, Шекоу Шеньжень/ Китай
- Нанесение покрытия: Shen Zhen Yue Yang Company, Шеньжень/ Китай
- Завершение: август 2013
- Наш торговый партнёр в Китае: GuangZhou *Wwin* Petrochemical Technology Co., Ltd. GuangZhou, PRC 510160 – Website: www.wwint.cn – Email: w@wwint.cn



Покрытие из „Ceramic-Polymer SF/LF-SRB“ было применено для эффективной защиты зоны смачивания (зоны бызг).

Производственные преимущества и свойства „Ceramic-Polymer SF/LF-SRB“:

- отличная стойкость к морской воде;
- высокая стойкость к истиранию;
- эффект защиты от загрязнения благодаря химическому включению специальных биоцидных кристаллов, патент № WO2011/000339 A2;
- легко наносится безвоздушным методом распыления;
- на 100% без растворителя;
- легкая очистка;
- ISO 20340 - требования к характеристикам материалов для покрытия сооружений в о шельфовом секторе;
- Fisch-Test, испытание токсичности в соответствии с ГБ 18420,1 +2-2009 - китайский стандарт; (Эти тесты подробно описаны на странице 3)

Почему зона периодического смачивания стойки каркаса должна быть покрыта?

В водообменной зоне и зоне всплеска (Splash Zone) вследствие течения и волнообразования возникает повышенное содержание кислорода в морской воде, что чрезвычайно ускоряет процесс образования коррозии. Сюда относится и высокий механический износ поверхности, вызванный трением текущей воды. Следовательно, для этой переходной зоны требуется надежная система защиты. В подводной зоне аноды обеспечивают катодную защиту от образования коррозии.



Наш ряд SRB: ограничение загрязнения специальными биоцидными капсулами!

Биоцидное вещество в этой особой линии продукта прочно заключено в полимерную матрицу (заявка на патент). Покрытие сначала не является антибактериально активным, поэтому оно физиологически безопасно и **экологически чисто**. При сильном схватывании специальные биоцидные капсулы активируются в покрытии, и они локально проявляют свой токсический эффект. Защитное покрытие не разрушается при проникновении организмов, а происходит лишь поверхностный замедленный рост растительности. "**Ceramic-Polymer SF/LF SRB**" обеспечивает гладкую и непористую поверхность, он легко поддается очистке самыми простыми устройствами.



**"Ceramic-Polymer SF/LF SRB" соответствует "Китайскому стандарту" -
Проверка на токсичность в соответствии с GB 18420.1+2-2009**

- Институт: South sea branch of National oceanic administration
- Покрытие испытуемого контейнера: "Ceramic-Polymer SF / LF SRB" - 1 слой, 500 микрон
- Рыбы, задействованные при проверке: бычки + креветки
- Метод испытания: наблюдение за 20 рыбами в 5 различных контейнерах с покрытием в теплой морской воде при температуре 25°C. Продолжительность испытания составила 96 ч (бычки) или 72 часов (креветки).
- Результат: покрытие поверхности не влияет на продолжительность жизни рыб и моллюсков. В воду не поступало никаких вредных субстанций из покрытия.

**Шельфовое применение продуктов с Ceramic Polymer
4 системы покрытия проверены согласно ISO 20340 !**

Один из важнейших стандартов для шельфовой защиты от коррозии - ISO 20340
(Нормативы на материалы покрытия для сооружений в шельфовой).

**Наши испытанные
продукты**

- **Ceramic-Polymer SF/LF**
- **Ceramic-Polymer SF/LF-3**
- **Proguard CN 200**
- **Proguard CN 100 iso**

Тест по ISO 20340

25 недельных циклов (6 месяцев!) в следующем ритме:

- в течение 3 дней „искусственное атмосферное воздействие“, т.е. ультрафиолетовое излучения и конденсация воды каждые 4 часа
- 3 дня продолжительное орошение солевым туманом (5% - раствор хлорида натрия) при 35 °C
- 1 день экстремальных температурный удар в холодильной камере в -20°C.

Только очень стойкие материалы для покрытий могут выдержать эти интенсивные исследования. „Моделирование морской погоды“ с ультрафиолетовым облучением, постоянная влажность и солевой туман предъявляют особые требования к защите от коррозии. Основная трудность, однако, заключается в экстремальных температурных ударах. Жидкость, находящаяся в проверяемых зазорах, замерзает и часто взрывается по краям покрытия.

Керамические полимерные покрытия не показали внешних никаких изъянов: образование пузырей, трещин и отслаивание. У всех 4 видов покрытия не была найдена (!) „ползущая ржавчина“ между покрытием и стальной подложкой. Также результаты теста на прочность сцепления в Pull-off-тесте оказались безупречными. Испытания нашей продукции на анализ катодной защиты не показали отслаивания покрытия.

**Вы ищите покрытие для шельфовых работ?
Наши специалисты проконсультируют Вас!**