

**Технологическая и экономическая
эффективность применения защитного
цинкэтилсиликатного покрытия
фрикционных поверхностей в узлах и
соединениях стальных конструкций
на высокопрочных болтах при
строительстве транспортных и
инфраструктурных объектов**

Спортивные сооружения

Иностранное проектирование



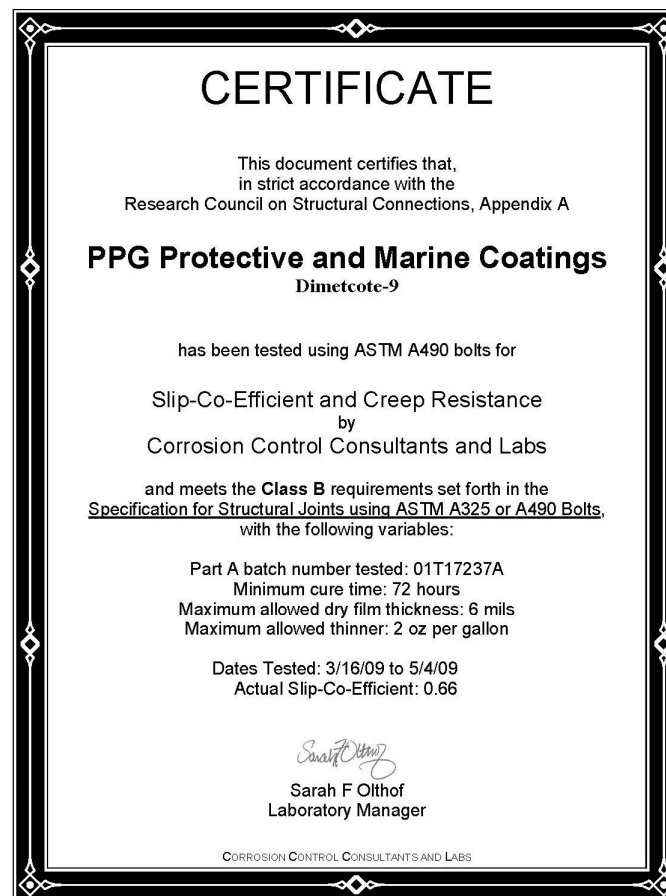
Испытания покрытий RCSC

С целью определения коэффициента трения и сопротивления ползучести покрытий проводятся испытания в соответствии с Приложением А Спецификации для конструкционных соединений с использованием болтов ASTM A325 или A490 (“Specification for Structural Joints using ASTM A325 or A490 Bolts”), издаваемой Научно-исследовательским советом по соединениям строительных конструкций (Research Council on Structural Connections — RCSC).

В соответствии с данными, полученными при испытании покрытий, им присваивается соответствующий класс:

Class A: коэффициент трения – от 0,33 до 0,5

Class B: коэффициент трения – от 0,5



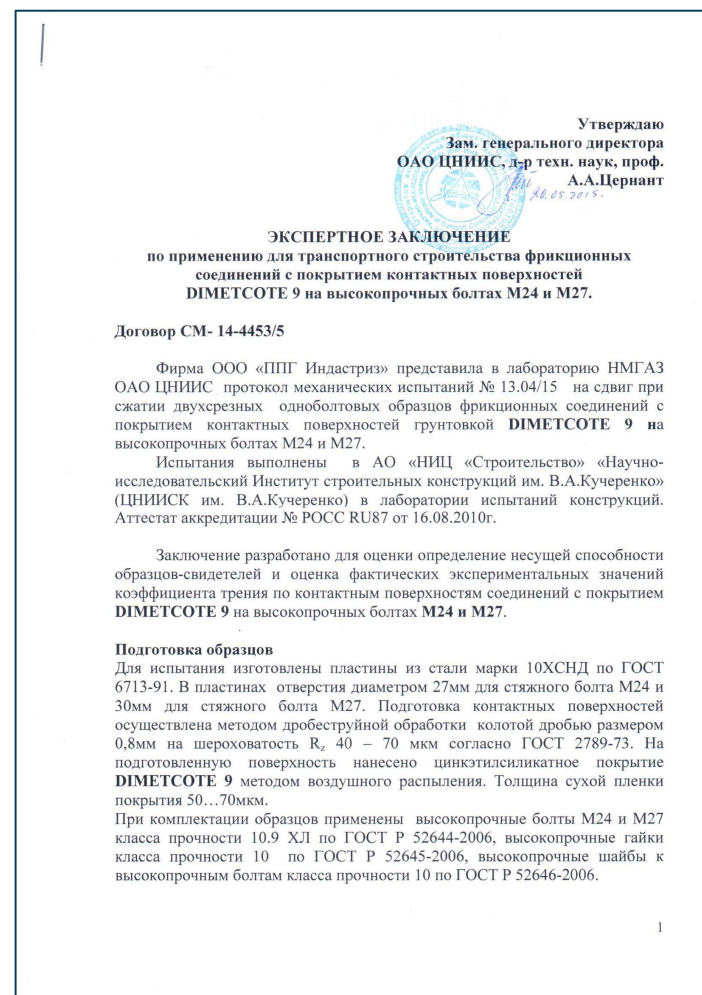
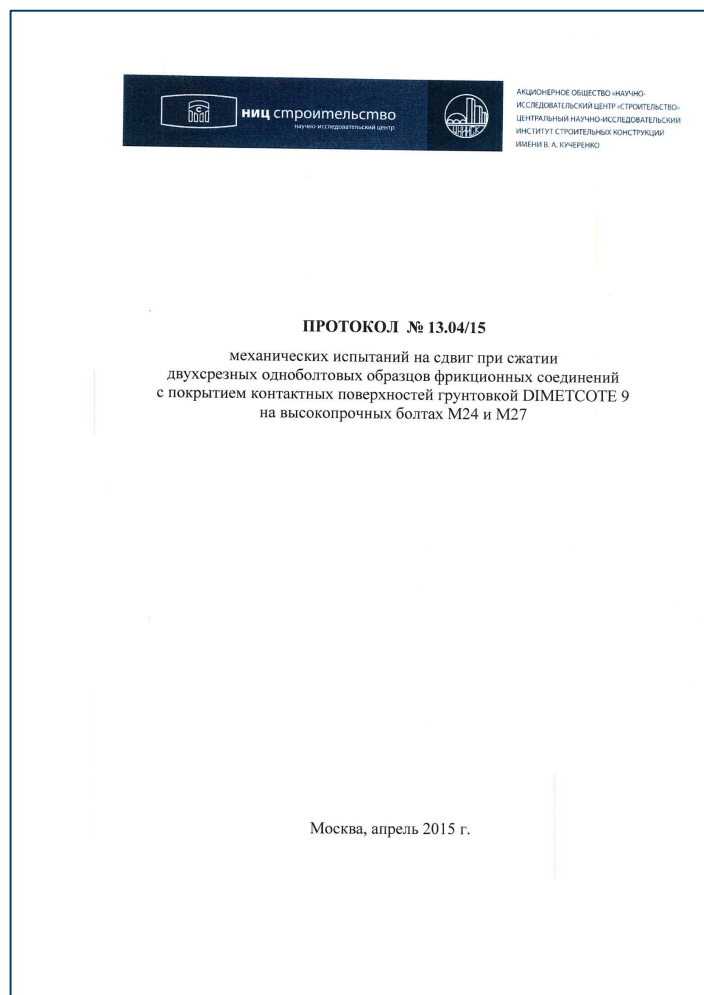
Тот самый срок: более 25 лет!

Металлические поверхности болтовых соединений шлюзовых механизмов защитного сооружения Остерсхельдекеринг, которое защищает Нидерланды от наводнений и является крупнейшей дамбой проекта «Дельта», были защищены цинк силикатным материалом DIMETCOTE® 9, который служит на протяжении всего срока эксплуатации объекта с 1986 года.



Фото: Ремонтные работы, 2012 г.

Подтверждения в России



DIMETSOTE® 9

Основные характеристики

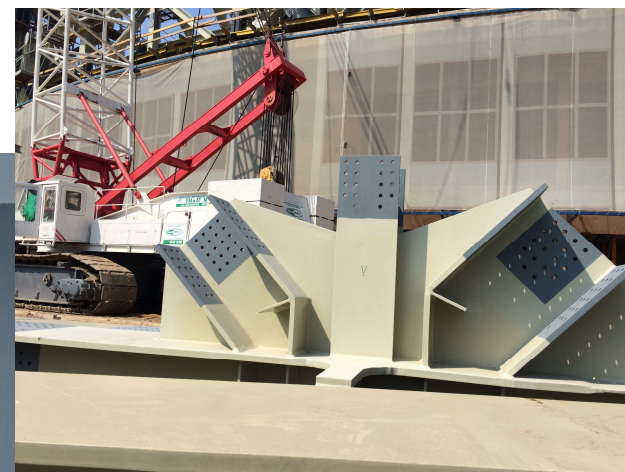
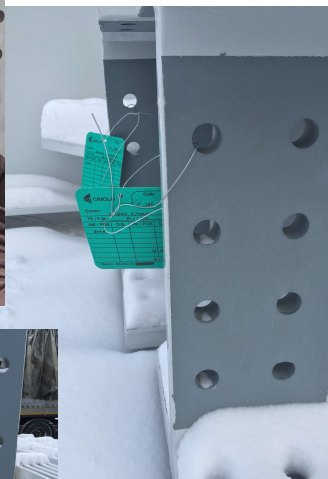
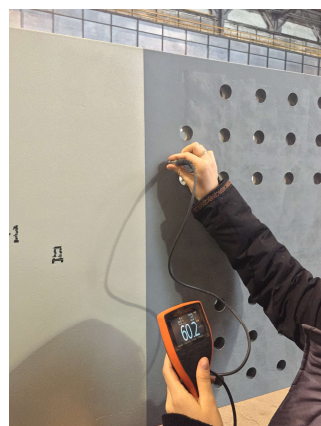
- Неорганическое цинк-силикатное покрытие
- Удовлетворяет требованиям SSPC-Paint 20, Level 1
- Содержание металлического цинка более 85% в сухой плёнке обеспечивает превосходные антикоррозионные свойства даже при однослойном нанесении
- Химическая стойкость к воздействию широкого диапазона растворителей и нефтепродуктов
- Термостойкость до 400°C
- Возможность нанесения при температуре вплоть до -18 °C
- Может быть перекрыт эпоксидными и силоксановыми материалами
- Одобрен для конструкционных соединений в соответствии с ASTM A325 или A490 Bolts RCSC, класс B, а также согласно заключению ОАО ЦНИИС им. В.А. Кучеренко

DIMETSOTE® 9 – защита фрикционных поверхностей болтовых соединений

«ВТБ» Арена

Нанесение на заводах

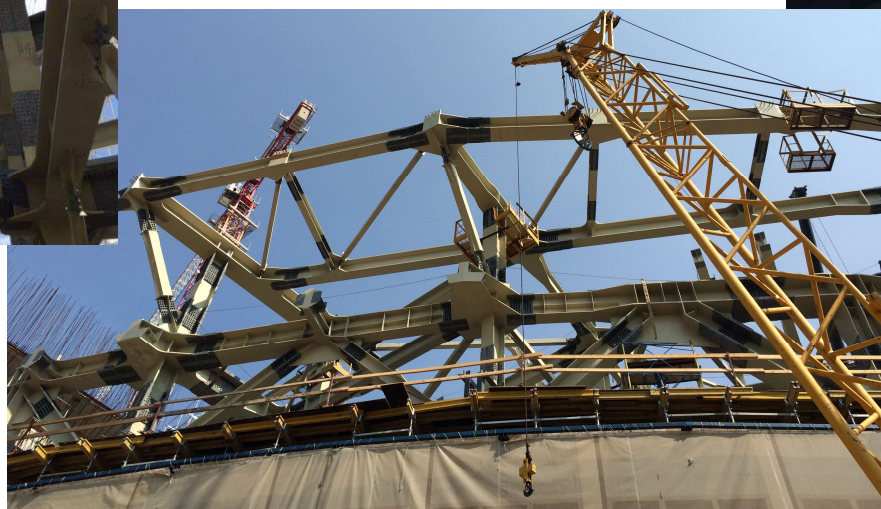
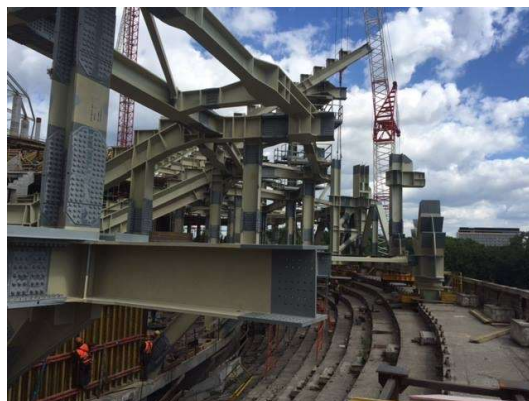
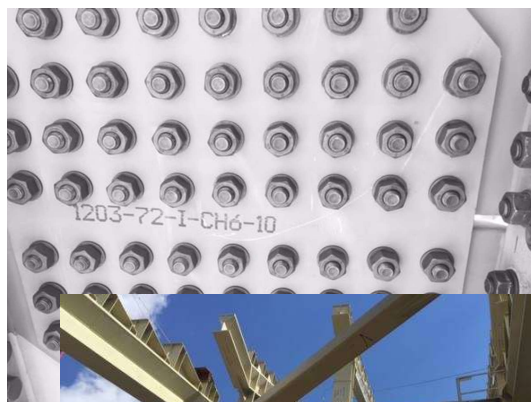
На строительной площадке



DIMETSOTE® 9 – защита фрикционных поверхностей болтовых соединений

«ВТБ» Арена

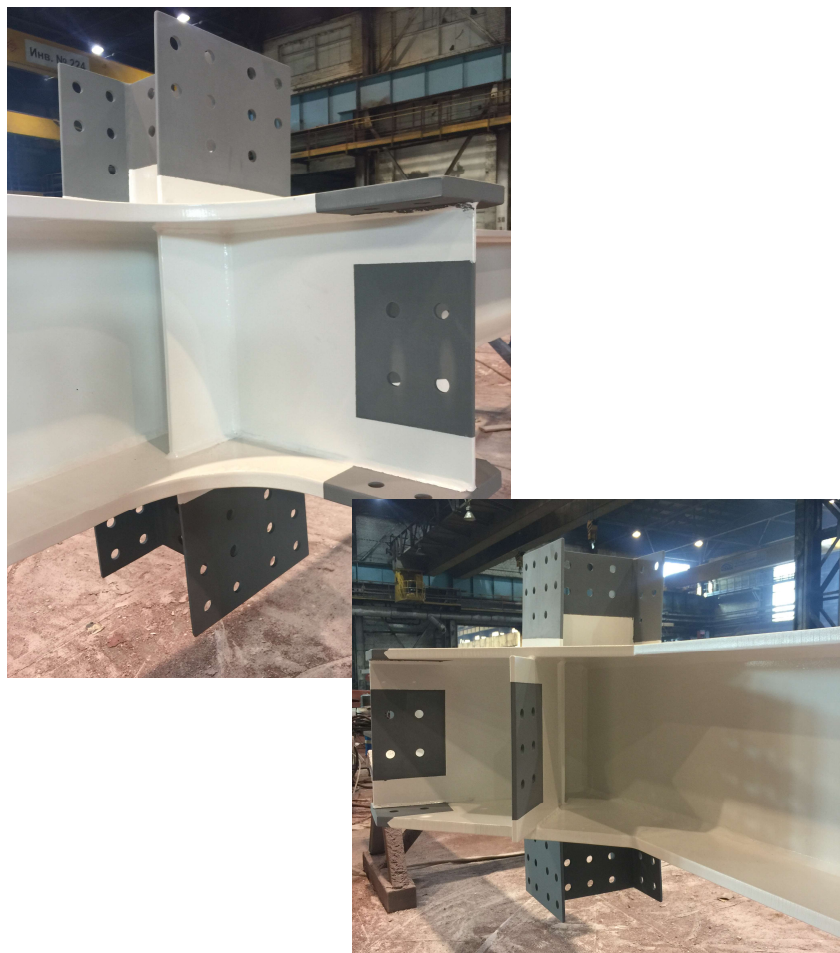
Монтаж конструкций



DIMETSOTE® 9 – защита фрикционных поверхностей болтовых соединений

Стадионы в Волгограде и Нижнем Новгороде

Нанесение на заводе: ЧЗМК



Нанесение на заводе: СПК-Чимолаи



DIMETSOTE® 9 – защита фрикционных поверхностей болтовых соединений

Сахалинская ГРЭС

Нанесение на заводе: ЧЗМК



DIMETCOTE® 9

Преимущества применения

- **Стабильность качества материала**
- **Улучшение качества подготовки соединений**
- **Увеличение срока службы объекта**

- **Сокращение сроков монтажа конструкций**
- **Сокращение расходов как при строительстве, так и во время его эксплуатации**



We protect and beautify the world™