



**КРЕПЕЖНЫЙ
СОЮЗ**

**СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И
ПОСТАВЩИКОВ КРЕПЕЖНЫХ
СИСТЕМ**

188643, Россия, Ленинградская область,
г. Всеволожск, ул. Пушкинская, д. 134Б
fix-union.ru

тел. +7 (495) 142-11-02

E-Mail: info@fix-union.ru / fix-union@mail.ru

Исх. № 0016/18 от 10.07.2018 г.

Надзорным и регулирующим
органам, проектным и строительным
организациям

Информационное письмо о коррозионной стойкости анкерного крепежа

Пригодность новой продукции для применения в строительстве (в т.ч. механических, химических (клеевых), пластиковых анкеров) подтверждается Техническим свидетельством Министерства строительства, а механические характеристики и параметры установки приводятся в Технической оценке ФАУ ФЦС и инструкции по установке.

При этом Техническая оценка определяет зону влажности и степень агрессивности сред (в соответствии с СП 50.13330 и СП 28.13330), в которых допускается применение анкеров. Однако расчетный срок эксплуатации в соответствующих средах в Технической оценке не приводится, а указывается только в заключениях по коррозионной стойкости, которые выдаются испытательными лабораториями на основании результатов ускоренных коррозионных испытаний в климатических камерах.

Стоит отметить, что действующая нормативная база не приводит соответствия между сроком эксплуатации в реальных средах различной агрессивности и продолжительностью испытаний покрытий в климатических камерах. Таким образом на данный момент невозможно достоверно прогнозировать безопасный срок службы защитных покрытий, скорость коррозии которых не установлена в условиях длительной эксплуатации (не менее 1 года) в реальных атмосферах в соответствии с действующими национальными стандартами. Данное утверждение относится к новым покрытиям – комбинированным многослойным металлическим с дополнительным лакокрасочным слоем или без него, которые в настоящее время представлены в России.

Для широко-изученных покрытий (гальваническое цинковое покрытие, горячеоцинкованное покрытие), испытанных в реальных атмосферных условиях, для которых уже установлен коэффициент ускорения коррозии для всех видов агрессивности сред, а также категорий размещения (внутри помещения, под навесом, на открытом воздухе), допустимо определять расчетный срок службы после ускоренных испытаний и в соответствии с действующими национальными стандартами. При этом действующие национальные стандарты не допускают использование цинковых покрытий толщиной до 60мкм (максимальная толщина цинкового покрытия, применяемого в анкерном крепеже) в условиях средней и сильной агрессивности.

На основании вышеизложенного Крепёжный союз для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации анкерных креплений в течении расчетного срока службы не менее 50 лет настоятельно **не рекомендует** применение любых покрытий с дополнительным лакокрасочным слоем или без него в условиях средней и сильной агрессивности (в соответствии с СП 28.13330 «Защита строительных конструкций от коррозии») при размещении на открытом воздухе, под навесом, навесных вентилируемых фасадах, внутри неотапливаемых помещений (с временной конденсацией влаги), т.к. существует значительный риск частичного или полного разрушения анкерного крепления в результате коррозионных повреждений анкера. Для данных условий применения рекомендуется использование нержавеющей сталей (не ниже марки А4) в соответствии с действующей нормативной документацией. Данная рекомендация не касается тарельчатых дюбелей (анкеров).

С целью разработки методики испытаний защитных комбинированных покрытий анкеров и определения безопасного расчетного срока службы анкеров с такими покрытиями в различных атмосферных условиях и категориях размещения Крепёжный союз совместно с «Национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС» в конце 2017г. начал исследование, сопровождающееся натурными испытаниями на климатических станциях (КИС) ИФХЭ РАН: Московская коррозионная станция (г. Москва), Дальневосточная коррозионная станция (г. Владивосток), Северная коррозионная станция (п. Дальние Зеленцы, Мурманская область), Звенигородская коррозионная станция (д. Дунино, Одинцовский район, Московская область). Ожидаемый срок завершения проекта – вторая половина 2019г.

С Уважением,
Председатель Правления

Вальтер Бергер

