
Введение

1

Основные принципы крепежных технологий

2

Выбор анкеров

3

Расчет анкеров

4

Установка арматурных связей с помощью инъекционного состава FIS V

5

Пожарная безопасность в крепежных технологиях

6

Коррозия

7

Сервис

8

СС-Метод (Приложение С к нормам ETAG 001)

A

Характерные параметры анкеров для расчетов СС-Методом

B





Введение

| | |
|-------------------------------|---|
| К читателю | 4 |
| Группа компаний fischer | 4 |

1

Введение

1

Уважаемый читатель,

«Полагаться только на самые лучшие возможные решения», – является нашей главной корпоративной целью. «Мы обеспечиваем высокие прибыли и помощь нашим партнерам для достижения конкурентоспособности и преуспевания».

Это не просто утверждение, это не означает, что мы лишь развиваемся и постоянно поставляем на рынок новые инновационные продукты (1300 изобретений только в области технологии креплений). Нет, мы видим, что решение проблем требует более разностороннего подхода, начиная от разнообразной продукции и своевременной логистики и вплоть до совершенного сервисного обслуживания и поддержки: советами, консультациями при проектировании и информационным обеспечением.

Данный технический справочник является наглядным доказательством наших намерений. Все разделы и параграфы, которые вы найдете в справочнике, основаны на практическом ежедневном собственном опыте. Справочник предназначен для того, чтобы максимально помочь Вам в ежедневной работе, и, как мы уже указали выше, обеспечить Вам высокие прибыли.



Группа компаний fischer

«Сила инноваций», – говорит Клаус Фишер – «больше, чем сумма всех патентов». Он управляет группой компаний fischer в течение более чем 20 лет. Как владелец и председатель совета директоров он разработал культуру внедрения инноваций, задачей которой является вовлечения каждого, всех секторов и отделений корпорации, даже непосредственно не связанных с разработкой новых продуктов.

В результате наша семейная компания со штаб-квартирой в городе Тумлинген в юго-восточной Германии на сегодня превратилась успешную группу компаний, имеющую международное признание и состоящую из 22 национальных компаний и партнеров в более чем 100 странах.

Группа компаний fischer занимается тремя видами бизнеса:

крепежные системы fischer, поставка по всему миру надежных и экономичных креплений и соединений для строительных конструкций;

автомобильные системы fischer, изготовление отдельных комплектующих для автомобилей, таких как держатели стаканов, поддоны, многофункциональные компоненты; и

техника fischertechnik, наборы игрушек-конструкторов, которые позволяют развивать творческие способности и способствует обучению в процессе игры.

Наше отделение Крепежные Системы fischer является лидером на европейском рынке в области анкерных технологий, а также удерживает передовые позиции по всему миру. Мы сами решаем возникающие проблемы и предлагаем широкий набор стальных, пластиковых и химических анкерно-дюбельных систем. Мы развиваемся и расширяем производство по всем трем этим направлениям, стремясь к установлению новых стандартов. Совсем недавно, например, дюбель fischer SXS был аттестован как первый в мире пластиковый дюбель для использования в качестве одиночного крепления в растянутой зоне бетона.

Другими вехами в современных крепежных технологиях являются легендарный S-дюбель, система крепления с внутренним упором Zuko, система химической анкеровки, а также первый анкер для динамических нагрузок. Кроме того, важный шаг вперед был сделан в фасадных

Введение

креплениях благодаря внедрению надежных систем с внутренним упором для крепления плит из натурального камня, керамических и цементных плит, а также для крепления стеклянных фото-электрических модулей.

Мы стремимся сохранить наше лидерство с помощью активной технической политики на базе международной кооперации и с соблюдением прав собственности.

Максимальная экономическая выгода для наших покупателей – этот принцип определяет наши действия. Именно поэтому мы предлагаем не только широкий выбор продуктов, которые отличаются высоким качеством, и предоставляют возможность реализовать удобные решения для всех мыслимых проблем креплений, но мы также распространяем наши знания в крепежных технологиях, которые мы накопили за последние шесть десятилетий – например, с помощью нашей расчетной программы COMPUFIX, либо с помощью наших компетентных внутренних и внешних консультационных служб, работающих по всему миру. Наши техники и инженеры работают по просьбе покупателей в их офисах или на строительных площадках. Они проводят испытания на вырыв и на растяжение на строитель-

ных площадках, они устанавливают анкеры в образцах и пробных установках и инструктируют рабочие бригады в процессе работы.

Наши обучающие центры проводят семинары для проектировщиков, инженеров, архитекторов, инженеров-строителей и квалифицированных рабочих наших многочисленных заказчиков.

Технический справочник является составной частью нашей сервисной службы для заказчиков и предназначен для того, чтобы помочь им стать конкурентоспособными и преуспевающими. Новое техническое руководство было полностью пересмотрено. Для большего удобства таблицы составлены и структурированы более четко, расчеты и проектирование теперь могут выполняться более просто, чем это было в первом издании. Что касается содержания, то мы снова предлагаем широкий набор тем, начиная от основ крепежных технологий, помощи при выборе анкеров

и расчете анкеров, обеспечении надежных связей в бетоне, характеристик анкеров в условиях пожара, и кончая рассмотрением вопросов коррозии анкеров.

Но при всех этих улучшениях наша основная цель осталась неизменной: Справочник предназначен для того, чтобы облегчить Вашу ежедневную работу, и чтобы Вы чувствовали себя уверенным во всех вопросах, относящихся к технологии креплений.



1

Примечания

1