

Объект:
главная лестница и
«Капитанский» мостик в г.
Светлогорске на побережье
Балтийского моря

Местоположение:
Калининградская область,
г. Светлогорск

Подрядчик:
ЗАО «АЭРОДОРОСТРОЙ»

Дата завершения:
2003

Используемые продукты:
MasterEmaco S 488
MasterSeal 540
MasterEmaco P 5000 AP
MasterEmaco A 640

Восстановление железобетонных конструкций главной лестницы и мостика в г. Светлогорске на побережье Балтийского моря

MasterEmaco S 488, MasterSeal 540,
MasterEmaco P 5000 AP, MasterEmaco A 640



Описание объекта:

Многомаршевая лестница на 265 ступеней из сборных железобетонных элементов общей длиной в плане 148,8 м, перепад высот 35,7 м, «Капитанский мостик» - 4-х пролетная сборная конструкция из тавровых балок и лестничного марша.

Состояние лестницы и железобетонных элементов после 20 лет эксплуатации в условиях побережья Балтийского моря: глубина карбонизации бетона достигала 7 см; защитный слой был разрушен на толщину до 30 мм; арматурная сетка была частично оголена и подвержена коррозии; весь массив бетона насыщен хлористыми солями; бетон по всей поверхности имел пористую структуру с сеткой глубоких трещин, а в местах локального ремонта произошел отрыв ремонтного материала от массива бетона; повсеместно наблюдалось шелушение поверхности бетона с разрушением цементного камня, оголением и отрывом крупного заполнителя.

Задачи и требования:

- надежный ремонт и защита поверхностей лестничных маршей с обеспечением срока эксплуатации не менее 5 лет;
- проведение комплекса работ в условиях открытой строительной площадки.

Решение:

Конструкционный ремонт и восстановление геометрии и несущей способности несущих элементов мостика и лестницы с помощью ремонтной смеси **MasterEmaco S 488** и бетона на основе **MasterEmaco A 640**, нанесение антикоррозионного состава для защиты арматуры **MasterEmaco P 5000 AP**, устройство эластичного паропроницаемого защитного покрытия бетонных поверхностей мостика **MasterSeal 540**. Данная система материалов была выбрана заказчиком на основе технических параметров исходя из суровых условий эксплуатации конструкций. К системе ремонта и защиты были предъявлены следующие требования:

- устранение дефектов и разрушений по-верхности (сколы, поры, трещины);
- дополнительная защита арматуры
- стойкость к агрессивным воздействиям морской воды и карбонизационным процессам;
- стойкость к многократным циклам замораживания-оттаивания;
- Эстетичный внешний вид.

Восстановление железобетонных конструкций главной лестницы в г. Светлогорске на побережье Балтийского моря

MasterEmaco S 488, MasterSeal 540, MasterEmaco P 5000 AP, MasterEmaco A 640



Преимущества для клиента:

Как продемонстрировал дальнейший опыт, отремонтированные указанными материалами в 2003 году конструкции выдержали без необходимости в ремонте 10 лет эксплуатации – в два раза больше заявленного срока в суровых условиях морского побережья. Спустя 10 лет на балках моста только начали проявляться первые признаки необходимости возобновления защитного покрытия, являющимся по своей сути слоем износа, который воспринимает основную массу агрессивных воздействий.

О подразделении строительной химии:

Подразделение строительной химии концерна BASF под брендом Master Builders Solutions предлагает передовые решения для нового строительства, а также для техобслуживания, ремонта и реконструкции зданий и сооружений. Эти решения создаются на основе более чем 100-летнего опыта работы в строительной отрасли. Для того, чтобы комплексно (от разработки концепции до практического осуществления проекта) решать конкретные задачи, стоящие перед нашими заказчиками, мы объединяем компетенции по различным регионам и направлениям деятельности и используем опыт, накопленный в процессе реализации многочисленных строительных проектов по всему миру. Мы опираемся на технологии BASF и на глубокое знание потребностей строительной отрасли в том или ином регионе для разработки решений, способствующих успешному бизнесу заказчиков и продвижению рациональных подходов к строительству. С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:

www.master-builders-solutions.basf.ru



Через 10 лет после проведения ремонтных работ



Через 15 лет после проведения ремонтных работ

Контакты:

ООО «БАСФ Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 6436
Офис в Санкт-Петербурге: +7 8123320412
Офис в Казани: +7 843 212 5506
Офис в Краснодаре: +7 861 202 2299
Офис в Новосибирске: +7 913 068 3867
E-mail: stroysist@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.ru