

Sika at work

Усиление конструкций

Важный Российский проект

Sika[®]CarboDur[®]:

Мост на Дмитровском шоссе, Москва



Важный Российский проект Sika® CarboDur®

Проект

Усиление моста через канал в г. Москве
Мост был возведен в 1986 году, подрядчик — Мостоотряд 18
Длина моста: 480 м
Ширина моста: 17 м, три полосы движения
Три промежуточных V-образных опоры
Максимальная длина пролета: 150 м

Проблема

В конструкции моста возникали нежелательные напряжения и со временем в опорных частях пролетного строения моста появились повреждения. Кроме того, опорные части подверглись коррозии и требовали замены. Мост в скором времени был бы не в состоянии воспринимать все возрастающие нагрузки, поскольку над V-образными опорами было недостаточное упрочнение.

Техническое решение

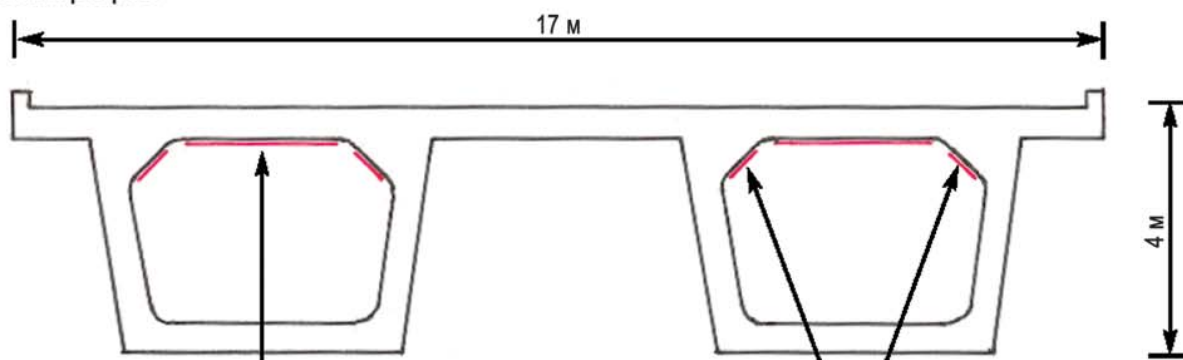
Системы конструкционного усиления Sika были применены внутри бетонных коробчатых секций. В сечениях над V-образными опорами были наклеены углепластиковые ленты **Sika® CarboDur®**, чтобы мост смог воспринимать отрицательные изгибающие моменты. Некоторые локальные участки бетона также были усилены тканями **SikaWrap® Hex-230C**.



Продольный разрез:



Продольный разрез:



Усиление наклейкой лент
15 x Sika® CarboDur® S1214

Усиление наклейкой лент
3 x Sika® CarboDur® S1214 по обеим сторонам



Мост на Дмитровском шоссе, Москва

Применение

- **Sikadur®-41** эпоксидный раствор для выравнивания поверхности под наклейку.
- **Sika® CarboDur®** — ленты типа S1214 с эпоксидным клеем **Sikadur®-30** устанавливались в качестве основных конструктивных элементов прочности.
- **SikaWrap® Hex-230 C** — ткань, пропитанная смолой **Sikadur®-330**, использовалась для местного упрочнения.



Участки с неровной поверхностью были репрофилированы эпоксидным раствором Sikadur®-41



Испытания на фиксацию с помощью металлических штампов диаметром 50 мм



Подготовка углеродных лент Sika® CarboDur® на стройплощадке



Укладка эпоксидного клея Sikadur®-30 на основание



Укладка клея Sikadur®-30 на ленту в виде куполообразного профиля



Примерка ленты Sika® CarboDur® для установки в требуемое положение



Установка углеродных лент Sika® CarboDur®. Дожатие ленты роликом



Общий вид установленных первых 15-ти углеродных лент Sika® CarboDur® типа S1214

Участники проекта

Заказчик:	Федеральный дорожный департамент «Центральная Россия»
Исполнитель:	ООО «Альмекс-Строй», Москва
Поставщик материалов:	ООО «Sika», 103006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, 16
Техническая поддержка:	Sika Services AG, Строительное отделение, Цюрих, Швейцария

Примененные материалы Sika

Sika® CarboDur® S1214 , ленты	2000 м
Sikadur®-30 , эпоксидный клей	4000 кг
SikaWrap® Hex-230C , ткань	75 м ²
Sikadur®-330 , пропиточная смола	100 кг
Sikadur®-41 , эпоксидный раствор	120 кг

Клеи Sikadur®



Команда



Документация Sika по системе усиления



ООО «Сика Украина»
Украина, 03022, г. Киев, ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.
Тел.: +380 44 492 94 19, Факс: +380 44 492 94 18, www.sika.ua