



SIKA AT WORK

HERTTONIEMEN METROSILLAT, HELSINKI

HIILIKUITUVAHVISTAMINEN: Sika® CarboDur® -järjestelmä

BUILDING TRUST



HERTTONIEMEN METROSILLAT



PROJEKTIN KUVAUS

Helsingin Herttoniemessä Sahaajakadun yllä on n. 200 m pitkät metrosillat, jotka ovat hyvin vilkkaasti liikennöityjä. Betonisillat ovat ajan saatossa menettäneet lujuuttaan ja metrojen massan alla ne taipuvat ei-toivotulla tavalla. Tähän oli saatava jokin parannus ja rakenteellinen vahvistus.

PROJEKTIN VAATIMUKSET

Projektin vaatimuksiin kuului, että työ olisi mieluiten suoritettava niin ettei metrolienteelle koitunut häiriöitä tai katkoksia. Muutenkin oli toivottavaa ettei ympäröivä liikenne altistuisi vaaralle, kuten sillasta tippuvalle työstömaterialille jne. Tavoitteena oli saada siltoihin merkittävä rakenteellinen vahvistus, jotta metrojen paino ei taivuttaisi ja vääntäisi niitä enää.

MENETELMÄT

Työt alkoivat lujitemateriaalin oikean määrän laskennalla **Sika Carbodur** -suunniteluohjelmalla. Laskennan tuloksena betonisiltojen alapuolelle kiinnitettiin n. 1500 m **Sika Carbodur M 614** -hiilikuituvahvistenauhaa siltojen rakennetta lujittamaan. Hiilikuitunauha kiinnitettiin sillan pohjaan **Sikadur 30** -epoksiliimalla ja sitä ennen pohja tasoitettiin **Sikadur 31 CF Normal** -epoksilaastilla. Asennustyö sujui aikataulun mukaisesti ja lopputulos oli halutunlainen.

Sika Carbodur M 614 -hiilikuituvahvistenauhaa kiinnitettiin **Sikadur 30** -epoksiliimalla betonisiltojen pohjaan.

PROJEKTIN OSALLISTUJAT

Urakoitsija:	MPV Infrarakenne Oy
Suunnittelu:	Oy Sika Finland Ab
Hiilikuituvahviste ja kiinnityslaasti	Oy Sika Finland Ab



Sovellamme myymiimme tuotteisiin kulloinkin voimassa olevia myynti- ja toimitusehtojamme. Tustustu aina voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen tuotteen käyttöä tai käsittelyä.

OY SIKAFINLAND AB
PL 49, Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puh (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi

BUILDING TRUST

