

Case study



A Simpson Strong-Tie® Company



WIDOCZNA STRAAT



Project	Widoczna Straat
Stad	Warschau, Polen
Onderwerp	Herstellen van de deklaag
Datum	2006
Looptijd	10 jaar

Beschrijving van het project

Vóór 2006 moest de Widoczna-sstraat in Warschau, Polen, regelmatig opnieuw worden geasfalteerd, waarbij nieuwe deklagen werden aangebracht bovenop de bestaande zeshoekige platen.

Starpunt

Het Wegenbestuur van de stad Warschau (ZDM) was op zoek naar een duurzamere oplossing, aangezien het de Widoczna-sstraat voortdurend moest herbestraten wegens overmatige scheurvorming en vervorming van de weg. Vóór 2006 werd de weg ongeveer om de drie jaar gerepareerd,

wat niet alleen hoge onderhoudskosten met zich meebracht, maar ook verkeershinder en onnodig gebruik van middelen veroorzaakte telkens wanneer de weg opnieuw werd geasfalteerd.

Elke voorgestelde oplossing moest echter in het weekend worden uitgevoerd en binnen de tijdspanne van de wegafsluitingen passen. Zo zou bijvoorbeeld op vrijdagavond met de reparatie van de weg kunnen worden begonnen, maar zou de weg uiterlijk maandagochtend weer voor het verkeer moeten worden opengesteld.

Oplossing

Aangezien het doel van het project was de

duurzaamheid van de weg te verbeteren, bleef S&P de toestand van de weg de volgende jaren controleren - uiteindelijk met uitstekende resultaten. Zelfs 10 jaar later, in 2016, was de toestand van de weg nog altijd even goed, wat betekent dat het S&P-asfaltwapeningsnet zeker zijn rol heeft vervuld en de levensduur van de weg aanzienlijk heeft verlengd, terwijl de nieuwe deklaag werd beschermd tegen scheurgroei vanuit de onderbouw, vooral gezien de eerdere rehabilitatiecycli van 3 jaar.

De toegenomen duurzaamheid van de weg was niet verrassend gezien de geboden oplossing. De asfaltwapening van S&P dient om de verkeersbelasting en de dwarskrachten die in de verhardingsstructuur optreden te verdelen. Dit voorkomt uiteindelijk de vorming van microscheurtjes die, wanneer ze zich toch vormen, vaak leiden tot grotere schade en scheurtjes die zichtbaar worden aan het oppervlak. Bovendien maakten de optimale vezeleigenschappen van S&P Carbophalt® G het in dit specifieke geval mogelijk de stijfheid van de asfaltconstructie te verhogen, dankzij de hoge E-modulus van de koolstofvezels.



Als onderdeel van de projectopvolging bezocht S&P het werkteerrein opnieuw om ervoor te zorgen dat de weg in goede staat bleef. Dit specifieke beeld toont hetzelfde weggedeelte over een periode van 10 jaar, wat een enorme verbetering oplevert als we kijken naar de vorige reparatiecycli van 3 jaar.

Case study



A Simpson Strong-Tie® Company



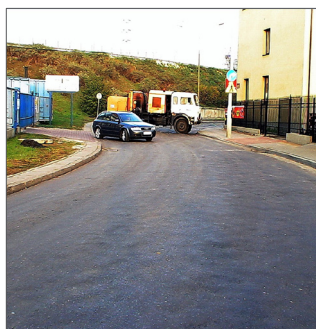
WIDOCZNA STRAAT

Projectopvolging

Aangezien het doel van het project was de duurzaamheid van de weg te verbeteren, bleef S&P de toestand van de weg de volgende jaren controleren - uiteindelijk met uitstekende resultaten. Zelfs 10 jaar later, in 2016, was de toestand van de weg nog altijd even goed, wat betekent dat het S&P-asfaltwapeningsnet zeker zijn rol heeft vervuld en de levensduur van de weg aanzienlijk heeft verlengd, terwijl de nieuwe deklaag werd beschermd tegen scheurgroei vanuit de onderbouw, vooral gezien de eerdere rehabilitatiecycli van 3 jaar.

De toegenomen duurzaamheid van de weg was niet verrassend gezien de geboden oplossing. De asfaltwapening van S&P dient om de verkeersbelasting en de dwarskrachten die in de verhardingsstructuur optreden te verdelen. Dit voorkomt uiteindelijk de vorming van microscheurtjes die, wanneer ze zich toch vormen, vaak leiden tot grotere schade en scheurtjes die zichtbaar worden aan het oppervlak. Bovendien maakten de optimale vezeleigenschappen van S&P Carbophalt® G het in dit specifieke geval mogelijk de stijfheid van de asfaltconstructie te verhogen, dankzij de hoge E-modulus van de koolstofvezels

Oktober 2006



Zichtbare schade aan de deklaag, waarbij zelfs het patroon van de onderliggende zeshoekige straatstenen zichtbaar is.

November 2006



S&P Carbophalt® G aangebracht op kleeflaag.

Case study



A Simpson Strong-Tie® Company



WIDOCZNA STRAAT

Juli 2007



De weg bleef in uitstekende staat.

February 2016



Bijna 10 jaar later en nog steeds geen teken van schade aan de deklaag.

Case study



A Simpson Strong-Tie® Company



WIDOCZNA STRAAT



Voordelen voor de klant

- Duurzame oplossing op lange termijn
- Kostenbesparingen
- Besparing van middelen
- Aanzienlijke vermindering van verkeersbelemmeringen

Gebruikt product

- S&P Carbophalt® G

Contact

S&P Reinforcement Benelux BV
Aalsmeerderweg 285-J
1432 CN Aalsmeer

Tel: +31 297 36 76 74
info@sp-reinforcement.nl

