

การศึกษาความต้านทานการลื่น ไอลของวัสดุผิวทางชนิดแอลฟล็อกก์คอนกรีต

กรณีศึกษาตอนรังสิต - นครนายก ช่วง รังสิต - องครักษ์

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายกัมปนาท พรมเทพ

นายหนึ่ง แซ่ด้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุคนธินันดร์ เพชรัตน์

บทคัดย่อ

ค่าความต้านทานการลื่น ไอลเป็นคุณสมบัติที่สำคัญของถนน เพราะช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่yanพาหนะ ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนี้อาจเกิดจากสาเหตุผิวทางบริเวณที่เกิดเหตุมีค่าความต้านทานการลื่น ไอลต่ำ ดังนั้นค่าความต้านทานการลื่น ไอลจึงเป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการพิจารณาออกแบบผิวทางเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่yanพาหนะ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาโครงการนี้เป็นการศึกษาค่าความต้านทานการลื่น ไอลของผิวทางชนิดแอลฟล็อกก์คอนกรีต โดยทำการทดสอบจากพื้นผิวทาง ถนนรังสิต - นครนายก ช่วง รังสิต - องครักษ์ และทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการจากก้อนตัวอย่างแอลฟล็อกก์คอนกรีต ซึ่งทำการวัดค่าความต้านทานการลื่น ไอลของผิวทางในสภาพแห้งและเปียกด้วยเครื่องมือ Portable Skid Resistance Tester

จากข้อมูลในการศึกษาพบว่า ค่าความต้านทานการลื่น ไอลในสภาพพื้นผิวทางเปียก ถนนรังสิต - นครนายก ช่วง รังสิต - องครักษ์ มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด คือมีค่าต่ำกว่า 45 ซึ่งอาจจะไม่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุเนื่องจากการลื่น ไอล และจากการทดสอบค่าความต้านทานการลื่น ไอลจากก้อนตัวอย่างแอลฟล็อกก์คอนกรีตพบว่า เมื่อใช้ปริมาณยางในการผสมมากขึ้น ค่าความต้านทานการลื่น ไอลจะมีค่าลดต่ำลงตามลำดับ