

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบปลายภาค	ประจำภาคการศึกษา 2	ปีการศึกษา 2557
วันที่	12 พฤษภาคม 2558	เวลา 9.00-12.00
วิชา	220-473 Highway Materials	
ผู้ออกข้อสอบ	รศ.ดร.สรารัฐ จริตงาม	ห้องสอบ S101

คำชี้แจง

1. ข้อสอบทั้งหมดมี 2 ข้อ รวม 30 คะแนน
2. ข้อสอบทั้งหมดมี 2 หน้า ผู้สอบต้องตรวจว่ามีครบทุกหน้าหรือไม่ (ก่อนลงมือทำ) และห้ามแกะข้อสอบ
3. ให้ทำหมดทุกข้อลงในสมุดคำตอบ
4. อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบได้ทุกชนิด
5. อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขได้ทุกชนิด
6. ทوقيتจะได้ E
7. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆของผู้อื่นในห้องสอบ

ข้อ	หัวข้อ	คะแนน
1	การทดสอบวัสดุแอสฟัลต์	
2	การทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลต์ คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์	
รวม		

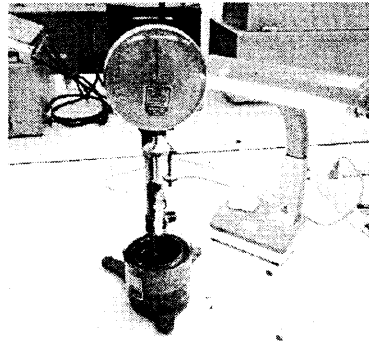
ข้อ 1 จงอธิบายวัตถุประสงค์และวิธีการทดสอบวัสดุแอสฟัลต์มาโดยสังเขป (20 คะแนน)

1.1 การทดสอบเพนิเทรชันของวัสดุปิทูเมน

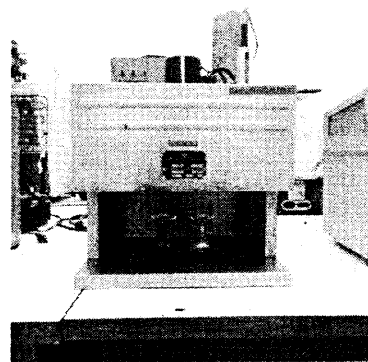
1.2 การทดสอบความหนืดเซย์โบลต์

1.3 การทดสอบจุดอ่อนตัว

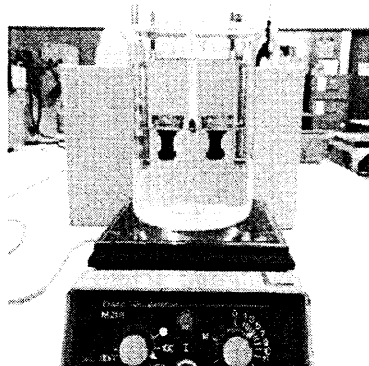
1.4 การทดสอบการยึดตัว



1.1



1.2



1.3



1.4

ข้อ 2 จงอธิบายวัตถุประสงค์ วิธีการทดสอบ และการคำนวณสำหรับการทดสอบความต้านทานการไหลของแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ มาโดยสังเขป (10 คะแนน)

โชคดีมีชัยครับ
รศ.ดร.สรวิชัย จีระตงาม