มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจร

แบบคอนกรีต มถ.210-2550

1.ขอบข่าย

วัสดุมวลรวมที่ใช้ทำผิวจราจรคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

1.1 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่ค้างตะแกรงเบอร์ 4 ขึ้นไป
ได้แก่ หินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

1.2 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่ค้างตะแกรงเบอร์ 4 ลงมา
ได้แก่ ทราย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

2.คุณสมบัติ

2.1 วัสดุมวลรวมเม็ดหยาบ

2.1.1 สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น วัชพืช ดินเหนียว เป็นต้น

2.1.2 มีค่าของความสึกหลอ (Percentage of Wear) ตาม มถ.(ท) 509 : มาตรฐานการทดสอบ
หาค่าความสึกหลอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบด้วยเครื่อง Los Angerles Abrasion
ไม่มากกว่าร้อยล่ะ 40

2.1.3 มีจำนวนส่วนร้อยล่ะของการดูดซึมน้ำไม่เกิน 5 ตาม มถ.(ท) 101.4-2550 : มาตรฐาน
การทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะและค่าการดูดซึมน้ำของวัสดุมวลรวมหยาบ

2.1.4 กรณีที่ใช้กรวดย่อย ส่วนที่ค้างตะแกรงมาตรฐานเบอร์ 4 ของกรวดแต่ละขนาดต้องมีหน้าซึ่งถูกโม่
ให้แตกเป็นเหลี่ยมเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยน้ำหนัก

2.1.5 มีขนาดคละผ่านตะแกรงมาตรฐานตามตาราง ดังนี้

ขนาดระบุ	น้ำหนักผ่านตะแกรงมาตรฐานเป็นร้อยละ								
	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8	เบอร์ 16
1 1/2" - เบอร์ 4	100	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - เบอร์ 4	-	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - เบอร์ 4	-	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - เบอร์ 4	-	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - เบอร์ 8	-	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0.5

2.2 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดละเอียด

2.2.1 เป็นทรายน้ำจืดมีเม็ดแข็งทนทาน ลักษณะเป็นก้อนกลมหรือเหลี่ยม

2.2.2 ปราศจากวัสดุอื่นปะปนอยู่ เช่น วัสพืช ดินเหนียว เปลือกหอย เถ้าถ่าน เป็นต้น

2.2.3 มีสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในทรายเมื่อทดสอบ ตาม มถ.(ท) 101.3 : มาตรฐานการทดสอบ
หาสารอินทรีย์เจือปน สีของสารละลายที่ได้จากการทดสอบ ต้องอ่อนกว่าสีของกระจกเทียบ
มาตรฐานเบอร์ 3 หรืออ่อนกว่าสารละลายโพแทสเซียมไดโครเมท (Potassium Dichromate)

2.2.4 มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3 - 3.1

2.2.5 มีขนาดคละผ่านตะแกรงมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ
3/8"	100
เบอร์ 4	95-100
เบอร์ 8	80-100
เบอร์ 16	50-85
เบอร์ 30	25-60
เบอร์ 50	10-30
เบอร์ 100	2-10

มาตรฐานวัสดุไหล่ทาง (Shoulder)

มถ.205-2550

1.ขอบข่าย

วัสดุไหล่ทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง กรวด หิน หินคลุก หรือวัสดุที่มีส่วนผสมของวัสดุดังกล่าวแล้ว
ประกอบเข้าด้วยกัน เพื่อใช้ในการก่อสร้าไหล่ทาง (Shoulder) ของถนน

2.คุณสมบัติ

2.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้ หรือวัสพืชอื่น ๆ

2.2 มีขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร

2.3 มีส่วนละเอียดผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร (เบอร์ 200) ไม่มากกว่า 2/3
ของขนาดผ่านตะแกรงเบอร์ 40 โดยน้ำหนัก เมื่อทดสอบ มถ.(ท) 508 : มาตรฐานการทดสอบ
หาขนาดเม็ดของวัสดุ

2.4 มีค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ตาม มถ.(ท) 505: มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดเหลว
ไม่มากกว่า ร้อยละ 35

2.5 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ตาม มถ.(ท) 506:ตามมาตรฐานการทดสอบ
หาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit:P.L.) อยู่ในช่วงระหว่างร้อยละ 4 - 15

2.6 มีค่าความสึกหรอ (Precentage of Wear) ตาม มถ.(ท) 509:มาตรฐานการทดสอบหาค่าความสึกหรอ
ของวัสดุชนิดเม็ดหยาบด้วยเครื่อง Los Angeles Abrasion ไม่มากกว่าร้อยละ 60

2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์.จากห้องทดลอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูง
กว่ามาตรฐาน (Modifire Proctor Density) ตาม มถ.(ท) 503:มาตรฐานการทดสอบหาค่า
ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.8 มีขนาดคละผ่าตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดของตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงมาตรฐานเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-60	40-75	50-85	60-100	-
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20

เทศบาลตำบลจันจว้า
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ชื่องาน/โครงการ

ซ่อมเสริมผิวถนนจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
(โดยวิธี Over lay)
ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาวรวม 2,650 ม. หนา 0.04 ม.

งบประมาณรายจ่ายปี 2561

สถานที่ดำเนินการ

รหัสทางหลวงท้องถิ่น 455
สายทางบ้านแม่คำฝั่งหมิ่น ม.9 เชื่อมบ้านม่วงหมูสี(แก่นทอง)
ตำบลจันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

แบบแสดง

มาตราส่วน

วันที่ กันยายน 2560

สำรวจ

เขียนแบบ

ประมาณการ

สถาปนิก

วิศวกร ภย.51103

หน.ฝ่ายฯ

ตรวจ/ทาน ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้นำชุมชน / หน.สถานศึกษา

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่ | แผ่นที่ | รวมจำนวน