

กรมทางหลวง

การลาดแอสฟัลต์ Prime Coat

* * * * *

Prime Coat คือการลาดแอสฟัลต์ชนิดเหลวลงบนพื้นทางที่เตรียมไว้ และไคคกแต่ง ปรับปรุงถูกต้องตามแบบแล้ว เพื่อให้แอสฟัลต์ซึมลงไปในช่องว่างของพื้นทาง ทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้ความชื้นผาน และเป็นตัวยึดเหนี่ยวให้พื้นทางเชื่อมติดกับผิวทางที่จะสร้างไว้อีกชั้น

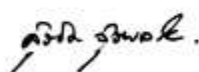
1. วัสดุ

แอสฟัลต์ชนิดเหลวที่ใช้ต้องเป็นคัทแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลท์อิมัลชัน สำหรับคัทแบคแอสฟัลต์ให้ใช้ MC-30 หรือ MC-70 ซึ่งมีคุณภาพถูกต้องตาม มอก. 865-2532 "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คัทแบคแอสฟัลต์" ส่วนแอสฟัลท์อิมัลชันให้ใช้ CSS-1 หรือ CSS-1h ซึ่งมีคุณภาพถูกต้องตาม มอก. 371-2530 "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แคตคิออนิกแอสฟัลท์อิมัลชันสำหรับถนน" และต้องผ่านการวิเคราะห์ให้ใช้ได้แล้ว

ช่วงอุณหภูมิที่ใช้ลาดแอสฟัลต์ชนิดต่างๆ ดังกล่าวแล้ว ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ช่วงอุณหภูมิของแอสฟัลท์ที่ใช้ลาด

ชนิดของแอสฟัลท์	ช่วงอุณหภูมิที่ใช้ลาด	
	C	F
MC-30	30-90	85-190
MC-70	50-110	120-225
CSS-1	20-70	70-160
CSS-1h	20-70	70-160


หินย้อย

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ขย.

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๕๖๑๐ - ๐๐ - ๓๓๐ - ๐๐๐๕

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หินย้อย หน่วยนับ ม ๑

๑. ขอบเขต เพื่อเป็นหลักในการจัดหา ใช้ในการก่อสร้าง , ซ่อมบำรุง หรือคำสั่งอื่น ๆ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ เป็นหินปูน (Lime Stone) สีเทาที่ช่วยให้เล็กลงได้ตามขนาดต้องการ ประโยชน์ใช้
สำหรับเป็นส่วนผสมคอนกรีต หรืองานอื่น ๆ ในการก่อสร้าง

๒.๒ ลักษณะบังคับ

๒.๒.๑ ต้องมีลักษณะเป็นเหลี่ยม คม แข็ง ปราศจากฝุ่น ผง เปลือกหอย หรือวัสดุอื่น ๆ

เจือปน

๒.๒.๒ หินย้อยแยกออกมาเป็นชนิดต่าง ๆ กันดังนี้

ก. หินฝุ่น เป็นหินที่ผ่านตะแกรงเบอร์ ๔ และค้างบนตะแกรงเบอร์ ๒๐๐

ข. หินรองพื้นทำถนน เป็นหินที่ผ่านตะแกรงขนาด ๑ ๑/๒" และค้างบนตะแกรงเบอร์

๒๐๐

ค. หินย้อยขนาดเดียว มีขนาดดังนี้

๑. ขนาดผ่านตะแกรง ๑ ๑/๒" และ ค้างตะแกรงขนาด ๑"

๒. ขนาดผ่านตะแกรง ๑" และ ค้างตะแกรงขนาด ๓/๔"

๓. ขนาดผ่านตะแกรง ๓/๔" และ ค้างตะแกรงขนาด ๑/๒"

๔. ขนาดผ่านตะแกรง ๑/๒" และ ค้างตะแกรงขนาด ๓/๘"

๕. ขนาดผ่านตะแกรง ๓/๘" และ ค้างตะแกรงขนาด ๔"

หมายเหตุ การเรียกชื่อตะแกรง

- ถ้าเรียกเป็นนิ้ว หมายถึง ความยาวที่แท้จริงของช่องระหว่างเส้นลวดของ

ตะแกรง

- ถ้าเรียกเป็นหมายเลข หมายถึง จำนวนช่องของตะแกรงต่อความยาว ๑ นิ้ว

๓. วิธีตรวจสอบ

๓.๑ การทดลอง

๓.๑.๑ โดยการพิจารณาคูด้วยตา ว่าหินย้อยนั้นมีขนาดตามกำหนดและแตกต่างกัน
กันมากน้อยเพียงไร ถ้าไม่แตกต่างกันมากถือว่าใช้ได้

๓.๒ การทดสอบ

๓.๑.๑ โดยการพิจารณาตามลักษณะบังคับข้อ ๒.๒.๑ และข้อ ๒.๒.๒

๔. การบรรจุหีบห่อ ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบรรจุหีบห่อของกรมยุทธโยธาทหารบก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ของ ขย.ทบ.

(ลงชื่อ) พ.อ. ประจวบ โปษยนันท์ ประธานกรรมการ

(ประจวบ โปษยนันท์)

(ลงชื่อ) พ.อ. ทวี วิเชียรโรจน์ กรรมการ

(ทวี วิเชียรโรจน์)

(ลงชื่อ) พ.ท. ถาวร คำโตนด กรรมการ

(ถาวร คำโตนด)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ขย. ของ ทบ.

(ลงชื่อ) พ.อ. สัมฤทธิ์ พรหมพิจิตร ประธานกรรมการ

(สัมฤทธิ์ พรหมพิจิตร)

(ลงชื่อ) พ.ท. ประสงค์ พจน์พานิช กรรมการ

(ประสงค์ พจน์พานิช)

(ลงชื่อ) พ.ท. แสง เทพบริรักษ์ กรรมการ

(แสง เทพบริรักษ์)

อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำบันทึกข้อความ กบ.ทบ. ที่ กท ๐๓๑๘ / ๕๔๘๐ ลง ๑๕ พ.ค. ๒๐

ยางแอลฟัลดีซีเมนต์ (AC GRADE ๘๐ - ๑๐๐)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๕๖๑๐ - ๐๐ - ๓๓๐ - ๐๐๐๒

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยางแอลฟัลดีซีเมนต์ (AC GRADE ๘๐ - ๑๐๐) หน่วยนับ กิโลกรัม

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ลักษณะทั่วไป

- เป็นยางมะตอยซึ่งต้องได้มาจากการกลั่น PETROLEUM มีเนื้อสม่ำเสมอ ไม่มีน้ำเจือปน และไม่เป็นฟองเมื่อได้รับความร้อนถึง ๓๕๐ องศาฟาเรนไฮต์

๑.๒ ลักษณะบังคับ

- ทดลองโดยใช้เครื่องมือพินแทรกซ์ด้วยเข็ม ๑๐๐ กรัมที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซนติเกรด ในเวลา ๕ วินาที ต้องได้ระหว่าง ๘๐ - ๑๐๐ PEN. (PENITRATION : MIN ๘๐ MAX.....๑๐๐)
- การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการเผาที่อุณหภูมิ ๓๒๕ องศาฟาเรนไฮต์ เวลา ๕ ชม. ต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน ๑ เปอร์เซ็นต์ (LOSS ON HEATING TEST ๓๒๕ ° F & HRS, LOSS.....MAX ๑.๐%)
- ระยะเวลาที่จมของเนื้อยางที่เหลือจากการกลั่น ต้องไม่ต่ำกว่า ๗๕ เปอร์เซ็นต์ (PENITRATION OF RESIDUE,% OF ORIGINAL MIN.....๗๕%)
- จุดวาบไฟเมื่อทดลองด้วยถ้วยเคลฟแลนด์ ต้องไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ องศาฟาเรนไฮต์ (FLASH POINT, CLEVELAND OPEN CUP.....MIN ๔๕๐ ° F.)
- การยืดของยางที่ ๒๕ องศาเซนติเกรด เมื่อใช้ตัวอย่างยาง ๕ เซนติเมตร ต้องยืดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร (DUCTILITY AT ๒๕ ° C : ๕ CM., FOR MIN..... ๑๐๐ CM.)
- การละลายในคาร์บอนเตตระคลอไรด์ต้องไม่ต่ำกว่า ๙๙ เปอร์เซ็นต์ (SOLIBILITY IN CARBON TETRACHLORIDE.....MIN ๙๙%)

๓. วิธีตรวจสอบ

๓.๑ การทดลองหรือทดสอบ เลือกทดลองหรือทดสอบบางรายการ ตามคุณลักษณะทั่วไปหรือคุณลักษณะบังคับ

๓.๒ การรับรอง ต้องมีลักษณะบังคับเทียบเท่าการรับรองมาตรฐานจาก ASSHO : ๒๐ - ๕๔

๔. การบรรจุหีบห่อ ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบรรจุหีบห่อของกรมยุทธโยธาทหารบก

อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำบันทึกรับข้อความ กบ.ทบ. ที่ กห ๐๓๑๘/๑๑๑๒๙, ๘๖๕๔ ลง ๓๑ ก.ค.๑๘