

ข้อกำหนดที่ ทล.-ก. 404/2531

Specification for Cationic Asphalt Emulsion

ปีที่จัดทำ พ.ศ. 2531



คลังความรู้

มาตรฐาน ข้อกำหนด
คู่มือกลาง

ข้อกำหนดวัสดุ (ทล.-ก.)



สำนักมาตรฐานและประเมินผล

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

SPECIFICATION FOR CATIONIC ASPHALT EMULSION
(คุณลักษณะที่ต้องการของแอสฟัลต์อิมัลชันตาม มอก. 371-2530)

รายการที่	คุณลักษณะ	ประเภทแอสฟัลต์เร็ว		ประเภทแอสฟัลต์เร็วปานกลาง		ประเภทแอสฟัลต์ช้า		วิธีทดสอบ	
		CRS - 1	CRS - 2	CMS - 2	CMS - 2h	CSS - 1	CSS - 1h	ASTM	ทล.-ท.
อิมัลชัน									
1.	ความหนืดเชย์โบลต์ฟูรอล วินาที ที่ 25 องศาเซลเซียส ที่ 50 องศาเซลเซียส	- 20 ถึง 100	- 100 ถึง 400	- 50 ถึง 450	- 50 ถึง 450	20 ถึง 100	20 ถึง 100	D 244	407/2520
2.	การแยกชั้น*(Settlement) หลังจากเวลา 5 วัน ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	5	5	5	5	5	5	D 244	-
3.	เสถียรภาพต่อการเก็บภายใน 24 ชั่วโมง ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	1	1	1	1	1	1	D 244	-
4.	อัตราการรวมตัวของอนุภาคแอสฟัลต์ (Demulsibility) ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า	40	40	-	-	-	-	D 244	-
5.	ความสามารถในการเคลือบหินและกันน้ำ ร้อยละของพื้นที่ที่เคลือบไม่น้อยกว่า							D 244	-
	หินแห้ง	-	-	80	80	-	-		
	หินเปียก	-	-	60	60	-	-		
6.	ปริมาณที่ค้ำบนแรง 850 ไมโครเมตร (20 เมช) ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	D 244	-
7.	การผสมกับซีเมนต์ ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	-	-	-	-	2	2	D 244	-
8.	ประจุของอนุภาคแอสฟัลต์	บวก	บวก	บวก	บวก	บวก	บวก	D 244	411/2522
การกลั่นอิมัลชัน									
9.	น้ำมันที่ได้จากการกลั่นเทียบกับปริมาตรของอิมัลชันร้อยละโดยปริมาตรไม่เกิน	3	3	12	12	-	-	D 244	-
10.	กาก ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	60	65	65	65	57	57	D 244	-
กากที่เหลือจากการกลั่น									
11.	เพนิตรชัน (Penetration) ที่ 25 องศาเซลเซียส น้ำหนักกด 100 กรัม เวลา 5 วินาที 0.1 มิลลิเมตร	90 ถึง 140	90 ถึง 140	100 ถึง 250	40 ถึง 90	100 ถึง 250	40 ถึง 90	D 5	403/2518
12.	การยืดดึง (Ductility) ที่ 25 องศาเซลเซียส อัตราเร็วของเครื่องดึง 5 เซนติเมตรต่อนาที เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า	40	40	40	40	40	40	D 113	405/2519
13.	การละลายในไตรคลอโรเอทิลีน ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	D 2042	409/2520

หมายเหตุ * ในกรณีที่นำไปใช้งานภายใน 5 วันนับจากวันที่ทำ อาจใช้การทดสอบเสถียรภาพต่อการเก็บแทนการแยกชั้นได้