

หมายเลขรายงาน	E0514/50
หมายเลขปฏิบัติการ	5006BE0593
ชื่อที่อยู่ของผู้รับบริการ	บริษัท สิวัดมณา โปรดักส์ จำกัด 89/78-80 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 13 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 โทรศัพท์ : 0 2412 5639 โทรสาร : 0 2412 8554
รายละเอียดตัวอย่าง	ดูกันน้ำสีเทค CA 1012, จำนวน 1 หน่วย (รายละเอียดของตัวอย่างไม่ได้ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์)
หมายเลขตัวอย่าง	BE0593
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ปกติ
วัน/เดือน/ปีที่รับตัวอย่าง	4 มิถุนายน 2550
วัน/เดือน/ปีที่ทดสอบ	7 - 11 มิถุนายน 2550
มาตรฐานที่ทดสอบ	มอก.513-2548 (IP54)
รายงานผลการทดสอบ	รายงานผลการทดสอบมีรายละเอียดดังปรากฏในหน้าถัดไป

ผู้รับรอง

*นางศุภวิมล นันทวงษ์*  
(นายพงศ์พัฒน์ พันธุ์เพียร)  
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก  
กลุ่มทดสอบด้านแสงสว่าง  
11 มิ.ย. 2550



(นายชนะศักดิ์ ใจเย็น)  
ผู้จัดการแผนก (รท.)  
แผนกปฏิบัติการและธุรการ  
11 มิ.ย. 2550

ผู้ทดสอบ : AE.



## รายงานผลการทดสอบ [ดูกันน้ำ]

หน้า 2 / 3

### วิธีการทดสอบ

ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (IP54) การทดสอบประกอบด้วย การทดสอบป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า การทดสอบป้องกันฝุ่น การทดสอบป้องกันน้ำสะอาด

#### การทดสอบป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า

ใช้ลวดเหล็กกล้าแข็งตรงซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 มิลลิเมตร กดลงที่ช่องเปิดของเปลือกหุ้มทุกท่าที่เป็นไปได้

#### การทดสอบป้องกันฝุ่น

ทดสอบตัวอย่างในตู้ทดสอบการป้องกันฝุ่นเป็นเวลาต่อเนื่องกัน 8 ชั่วโมง

ไม่ป้อนพลังงานไฟฟ้าให้กับตัวอย่างขณะทดสอบ

ตัวอย่างติดตั้งตามการใช้งานตามปกติภายในตู้ทดสอบการป้องกันฝุ่น

ฝุ่นที่ใช้ต้องสามารถผ่านแรงที่ทำได้ด้วยลวดซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ 50 ไมโครเมตรและความกว้างระบุของช่อง 75 ไมโครเมตร โดยฝุ่นที่ใช้มีปริมาณเท่ากับ 4 กิโลกรัม ตามปริมาตรของตู้ทดสอบฝุ่นขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร

#### การทดสอบป้องกันน้ำสะอาด

ทดสอบโดยสาดน้ำใส่เปลือกหุ้ม จากทุกทิศทางที่ทำได้ด้วยลำน้ำจากหัวสาดทดสอบมาตรฐานตามรูปที่ 4 ของ มอก. 513-2548 โดยมีภาวะต่าง ๆ ดังนี้

- ก) ไม่ป้อนพลังงานไฟฟ้าให้กับตัวอย่างขณะทดสอบ
- ข) ท่อสายพ่นน้ำใส่บริเวณที่จากทุกทิศทางโดยสายเป็นมุม 160 องศารอบบริเวณ
- ค) รัศมีของท่อสาย 600 มิลลิเมตร
- ง) อัตราการไหลของน้ำ 2.59 ลิตร/นาที
- จ) ระยะจากใกล้สุดจากบริเวณที่ถึงรูของท่อสาย 200 มิลลิเมตร
- ฉ) ระยะเวลาทดสอบ 10 นาที

### ผลการทดสอบ

ระดับการป้องกัน			ผลการทดสอบ	เกณฑ์ตัดสิน
ระดับ	การทดสอบ	รายละเอียดโดยย่อ		
IP54	IP5X	การทดสอบป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า	ลวดเหล็กกล้าแข็งตรงซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 มิลลิเมตรต้องไม่สามารถเข้าไปในเปลือกหุ้มได้	ผ่าน
		ป้องกันฝุ่น	ไม่ป้องกันการเข้าไปของฝุ่นทั้งหมด แต่ป้องกันในปริมาณที่จะเป็นอุปสรรคต่อการทำงานของบริเวณ	ผ่าน
	IPX4	ป้องกันน้ำสะอาด	น้ำที่สาดเปลือกหุ้มจากทุกทิศทางไม่ทำให้เกิดผลเสียหาย	ผ่าน

ใบรับรองฉบับนี้รับรองเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายปฏิบัติการและมาตรฐาน

ผู้ทดสอบ ..... ผู้รับรอง .....

ตัวอย่างก่อนการทดสอบ



ตัวอย่างหลังการทดสอบ

