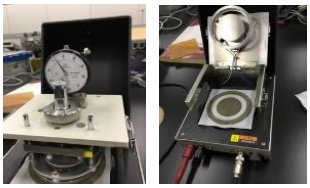
SINCE 1955
ROVAL
ROVAL Corporation

คำชี้แจงเกี่ยวกับความต้านทานไฟฟ้าของซีรี่ส์ ROVAL

<วิธีการทดสอบ>

เครื่องมือวัด	เครื่องวัดความต้านทานสูงพิเศษ : 8340A ห้องทดสอบความต้านทาน : R12702A
เส้นผ่าศูนย์กลางอิเล็กโทรด	อิเล็กโทรดหลัก: เส้นผ่าศูนย์กลาง Φ50 มม. อิเล็กโทรดป้องกัน (เส้นผ่านศูนย์กลาง-ใน): Φ70 มม.
แรงดันอิเล็กโทรด	5 กิโลกรัม
แรงดันฟ้าที่ใช้	10 โวลต์ (เพียง ROYAL ALPHA 1 V)
ตัวอย่างการทดสอบ	แผ่นเหล็ก (SPCC SD):100 x 100 x หนา 0.8 มม. ความหนาของฟิล์ม 80μm
สถาบันทดสอบ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โอซาก้า

เครื่องวัดความต้านทานสูงพิเศษ: 8340A



ห้องทดสอบความต้านทาน: R12702A

<สรุปผลการทดสอบ>

ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่า ROVAL ALPHA ที่ใช้ผงสังกะสีแบบเกร็ด มีค่าความต้านทานต่ำที่สุด ในขณะที่ผงสังกะสีแบบอื่นๆ มักมีค่าความต้านทานสูงกว่า เนื่องจากปริมาณสังกะสีในฟิล์มแห้งต่ำกว่า นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติพิเศษคือ ค่าความต้านทานจะต่ำลง เมื่อฟิล์มอยู่ภายใต้ความกดดัน

ความต้านทานต่ำ	← แนวโน้มความต้านทาน →	ความต้านทานสูง
ROVAL ALPHA	< ROVAL EPO ROVAL	< ROVAL SILVER

<ผลการทดสอบการต้านทานของซีรี่ส์ ROVAL>

ชื่อผลิตภัณฑ์	ความเข้มข้นของสังกะสี	ปริมาณความต้านทาน (Ω·m)	ความต้านทางพื้นผิว (Ω/□)
ROVAL สารประกอบชุบสังกะสีเย็น	96%	$1.0X10^{7}$～10^{9}	$1.0X10^{10}$～10^{12}
EPO ROVAL สารประกอบชุบสังกะสีเย็น			
ROVAL ALPHA สารประกอบที่อุดมด้วยสังกะสี	92%	$1.0X10^{6}$～10^{8}	＞ $1.0X10^{13}$
ROVAL SILVER สารประกอบที่อุดมด้วยสังกะสี	83%	$1.0X10^{8}$～10^{10}	＞ $1.0X10^{14}$

*สีแต่ละสีได้รับการทดสอบตามความหนาฟิล์มที่แนะนำ (80μm)

*ค่าความต้านทานพื้นผิวของวัสดุป้องกันฟ้าสถิต โดยปกติจะอยู่ที่ 10^{6}~10^{8}Ω/□

*เมื่อความหนาของฟิล์ม สภาวะการทดสอบ โหลดที่วัดได้ และแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้แตกต่างกัน ค่าที่แสดงโดยเครื่องมือก็จะแตกต่างกันด้วยเช่นกัน