

# COMPUESTO SEMICONDUCTOR SMC

Los semiconductores se consideran un escudo que involucra al conductor eléctrico para alinear y confinar el campo electrostático.

También conocidos como blindajes electrostáticos, son materiales semiconductores que envuelven al conductor eléctrico para alinear y confinar el campo electrostático, donde la presencia del compuesto semiconductor es de fundamental importancia para la uniformidad de las líneas de campo eléctrico radiales y longitudinales, ya que debido a la irregularidad superficial de los cables conductores, provocan una distorsión del campo eléctrico, lo que acaba creando gradientes de tensión en determinados puntos.

En estas líneas de fuerza radiales y longitudinales, presentes en la superficie interna del dieléctrico, el conductor debe estar revestido con un compuesto no metálico, que hace un contacto íntimo entre el conductor y la superficie interna del aislamiento, eliminando así espacios vacíos que son responsables por las descargas parciales del proceso, cuyo resultado es la destrucción del aislamiento, que puede provocar perforaciones.

Desde el punto de vista eléctrico, se puede considerar que el blindaje semiconductor interno del conductor convierte la superficie irregular de los cables en una superficie cilíndrica prácticamente lisa, mejorando así la distribución del campo eléctrico, como se ilustra en las figuras siguientes.

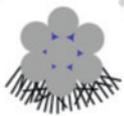
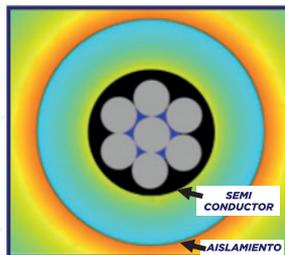
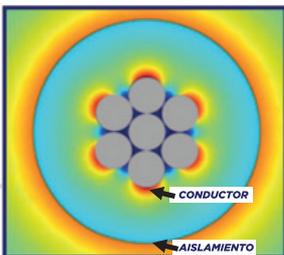
## Aplicación

- Cables de energía;
- Cables especiales;
- Piezas automotrices.

## Vantajas

- Distribución campo eléctrico;
- Fácil extrudabilidad.

## DISTRIBUCIÓN DEL CAMPO ELÉCTRICO



CONDUCTOR SIN SEMI-CONDUCTORA



CONDUCTOR CON SEMI-CONDUCTORA



- ✓ Laboratorio de alta tecnología
- ✓ Departamento técnico especializado
- ✓ Control de calidad de los productos terminados
- ✓ Logística con atención 24 horas

