

# ELIMINACIÓN DE FALLAS POR CONTAMINACIÓN

## SILIDRIEL 2000

Recubrimiento elastomérico de alta tensión Evaluado por LAPEM®

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Silidriel el recubrimiento naranja, es un recubrimiento a base de silicón en presentación líquida. Con esto se pintan aisladores de porcelana, vidrio y poliméricos para formar una película sólida de consistencia ahulada. La nueva superficie es altamente hidrofóbica, se mantiene seca bajo la lluvia y humedad por lo que no permite que el agua y los contaminantes formen un camino conductor. El resultado es un sistema de alta tensión libre de fallas.

### VENTAJAS

Silidriel 2000 puede ser aplicado en línea viva o desenergizada sin interrumpir el funcionamiento de la subestación. Silidriel 2000 no contiene aceite de baja densidad para realizar la función de repelencia al agua, por tanto, su vida útil no depende de que este se termine. También debido a esta característica no se forma una película grasosa y el polvo no se adhiere a la superficie, por eso se lava con más facilidad. Reduce drásticamente fallas como: **Arqueo, fecto corona, descargas, erosión y acumulación de contaminantes.** Silidriel 2000 impide fallas, elimina o minimiza el constante lavado de aisladores y/o cambio de partes.

### MANTENIMIENTO

En condiciones excepcionales Silidriel 2000 puede necesitar de limpieza para reducir el arqueo. La limpieza es necesaria cuando la actividad eléctrica se nota en la noche bajo condiciones climáticas adversas. La mayoría de las veces las propiedades de auto limpieza del producto son suficientes. Si se presentara esta situación; en línea viva debe lavarse con agua desmineralizada siempre y cuando la presión este por debajo de 900psi (ver nuestro producto Lavadriel), la cual es una práctica habitual. En línea desenergizada se puede utilizar un paño con agua, sin aplicar presión. Esto elimina todos los contaminantes en cuestión de segundos.

### RECOMENDACIONES

Antes de aplicar Silidriel 2000 es necesario lavar los aisladores. Recomendamos Lavadriel; sistema de lavado de aisladores en línea viva o desenergizada. Para obtener asesoría contacte a nuestros especialistas.

### PRESENTACIÓN

3.5 y 18 Kilos

### COLORES DISPONIBLES

\* Blanco, gris, verde, azul, naranja

\* Color de línea: Naranja

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### CONCEPTO

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Resistencia a ácidos y alcalinos

Resistencia a solventes

Resistencia a petroquímicos

#### ADHERENCIA DE SOLUCIONES CON

Sal

Cemento

Desechos de pájaros

#### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Resistencia volumétrica (Ohm-cm)

Rigidez dieléctrica (kV/mm)

Factor de disipación 100 Hz

Resistencia a la erosión y al tracking 2.5 kV/min

Constante dieléctrica 100 Hz

Constante dieléctrica 100 kHz

Gravedad específica

Mantenimiento durante almacenamiento

Vida en almacén

Vida útil probada en campo

Degradación por radiación ultravioleta

Certificado de cámara de Niebla Salina



#### VALOR

5%, excelente

100%

si

No

No

Mínima, al contacto se desprende

$4.3 \times 10^{12}$  a  $1.88 \times 10^{16}$

24.5

$\leq 0.0005$

No tracking y muy poca erosión a 5 kV a tiempo prolongado

3.55 promedio

3.47 promedio

1.1

No, sólo agitar antes de usar

12 meses a 25°C

Más de 20 años en buen estado y contando

Indetectable (Evaluada por LAPEM®)

>120min @80kg/m<sup>3</sup> de caolín y sal

