

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
- Efecto corona
- Descargas
- Erosión
- Acumulación de contaminantes

Silidriel 2000 impide fallas, elimina o minimiza el constante lavado de aisladores y/o cambio de partes.

APLICACIONES SILIDRIEL S.A. DE C.V.

Cerro de las Campanas 15 / Col. Las Américas / Querétaro, Qro. México /
/ Tels. 01(442) 217 3095 y 93 / ventas@silidriel.com / www.grupodriel.com

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.

Especificaciones técnicas

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
	VALOR
Resistencia a ácidos y alcalinos	5%, excelente
Resistencia a solventes	100%
Resistencia a petroquímicos	si
ADHERENCIA DE SOLUCIONES CON	
Sal	No
Cemento	No
Desechos de pájaros	Mínima, al contacto se desprende
PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia volumétrica (Ohm-cm)	2.4x1012 a 3.7x1013
Rigidez dieléctrica (kV/mm)	24.5
Factor de disipación 100 Hz	≤ 0.0001
Resistencia a la erosión y al tracking 2.5 kV/min	No tracking y muy poca erosión a 5 kV a tiempo prolongado
Constante dieléctrica 100 Hz	2.59 promedio
Constante dieléctrica 100 kHz	2.66 promedio
Gravedad específica	1.1
Mantenimiento durante almacenamiento	No, sólo agitar antes de usar
Temperatura de degradación °C	200 °C
Aplicaciones por más de 10 años	En buen estado
Degradación por radiación ultravioleta	Indetectable (Evaluada por LAPEM®)



- 18 kg
- 3.5 kg

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.

APLICACIONES SILIDRIEL S.A. DE C.V.

Cerro de las Campanas 15 / Col. Las Américas / Querétaro, Qro. México /
/ Tels. 01(442) 217 3095 y 93 / ventas@silidriel.com / www.grupodriel.com