

DESCRIPCIÓN GENERAL

SILIDRIEL 2000, el, 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. 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 y acumulación de contaminantes*. Impide fallas, elimina o minimiza el constante lavado de aisladores y/o cambio de partes.

RECOMENDACIONES

Antes de aplicar Silidriel 2000 es necesario lavar los aisladores. Recomendamos lavado de aisladores en línea viva o desenergizada.

Para obtener asesoría contacte a nuestros especialistas.

MANTENIMIENTO

En condiciones excepcionales 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.

COLORES DISPONIBLES

- Blanco, gris, verde, azul, naranja
- Color de línea: Naranja



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
PROPIEDAD	VALOR
Resistencia a ácidos y alcalinos	5%, excelente
Resistencia a solventes	100%
Resistencia a petroquímicos	Si
Vida en almacén	12 meses
Gravedad Específica a 25°C	1.19
Viscosidad	1000 - 2000 cPs
PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia volúmetrica (Ohm-cm)	1.88×10^{16}
Rigidez dieléctrica (V/mil") ASTM D149	>635.30 - (>24.5 kV //mm)
Rendimiento	1.2 m ² /kg
Porcentaje de solidos	>72%
Factores de disipación 100 hz	<2.88
Factor de disipación 100 khz	<2.88
Resistencia a la erosión y al tracking 5kV prueba de plano inclinado. IEC 60507	120 min, sin evidencia de tracking
Resistencia al Tracking. ASTM D2303	> 7,200 seg
Constante dieléctrica 100 Hz	≤ 2.88
Constante dieléctrica 100 kHz	≤ 2.88
Gravedad específica	1.20
Cámara de niebla salina 80 kg/m ³ de NaCl	120 minutos sin fallas
Retención de Hidrofobicidad después de 4000 hrs (>166 días)	98.9%
OTRAS PROPIEDADES	
PROPIEDAD	VALOR
Mantenimiento durante almacenamiento	No, solo mezclar y agitar antes de usar
Temperatura de degradación °C	>200 °C
Flash point	>64 °C
Tiempo de secado al tacto	15 min a 25°C >50% RH
Aplicaciones por mas de 25 años	En buen estado
Degradación oir radiación ultravioleta	Indetectable (Evaluada por LAPEM®)
PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Sal	No
Cemento	No
Desechos de pájaros	Minima, al contacto se desprende