

POLYWATER LZ

Lubricante Compatible con Cubiertas LSZH



¿Ud. especifica o instala cables de baja emisión de humo libre de halógeno (LSZH)?

Asegure la integridad de los proyectos eléctricos especificando el lubricante para el tendido de cables apropiado.

Polywater® LZ es el único lubricante desarrollado especialmente y probado en recubrimientos LSZH/LSHF. Cumple con las necesidades de plantas eléctricas, sistemas de alto tránsito, aeropuertos, petroquímicas, edificios de alta ocupación y demás proyectos que utilicen cables LSZH ya sea para energía, control, instrumentación o comunicación.

Polywater® LZ es un gel lubricante limpio, de secado lento, altamente compatible con cubiertas de baja emisión de humo, libre de halógeno, que cumple con todas las especificaciones de la industria. El lubricante LZ al secar forma una delgada película que retiene su lubricidad durante meses sin pegarse en los cables.

Investigación sobre los Parámetros de Fuego en los Lubricantes para el Tendido de Cables

El informe presentado en el Simposio Internacional de “Wires & Cables” sobre Parámetros de Fuego y Propiedades de Combustión en Residuos de Lubricantes de Cables ofrece asombrosa información sobre la combustibilidad de los residuos de los lubricantes. En este estudio se encontró que los lubricantes a base de cera se derriten, encienden fácilmente y arden; propagando las llamas a todo el conducto. Este estudio con detalles sobre el flujo de energía se encuentra disponible on-line en www.polywater.com/IWCS.html. *Polywater LZ no se enciende ni sostiene llama en las pruebas Standard. es menos combustible que los forros de cable que retardan el fuego.*

Compatibilidad con los Cables

La compatibilidad del lubricante para el tendido de cables se evalúa usando los métodos de prueba IEEE 1210. Se realizaron pruebas con respecto a la resistencia a la tensión y a la elongación en más de 29 tipos de forro de cable LSZH. Los forros de los cables envejecieron en el lubricante a la temperatura especificada en la norma. Polywater LZ mostró la mayor compatibilidad con los forros de cables LSZH. La mayoría de los lubricantes disponibles tuvieron significativos y a veces devastadores efectos sobre los forros LSZH. En la foto de abajo, a la izquierda, se puede observar como el inapropiado lubricante contribuye al fracaso del recubrimiento del cable.



Falla de cubierta LSZH en Planta Eléctrica



Lubricantes a base de cera destruyen a algunos recubrimientos de Baja Emisión de Humo Libre de Halógeno (LSZH)

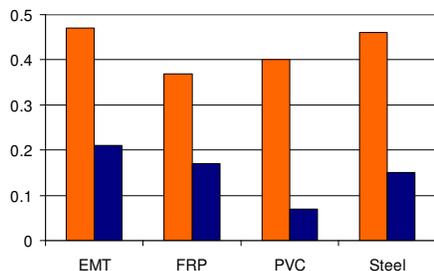
Recomendaciones

Ingenieros deben especificar un lubricante para el tendido de cable que no anule el efecto de impedir el fuego en los cables incombustibles ni degrade los materiales de los forros. Las especificaciones para los lubricantes deben incluir efectos en la propiedad física, compatibilidad con los recubrimientos, característica de los residuos de la ignición y propagación de la llama, y parámetros específicos de coeficiente de fricción para cada tipo de cable. Polywater LZ ofrece demostrada compatibilidad, superior resistencia a la combustión y bajo coeficiente de fricción. Polywater LZ debería ser recomendado para la instalación de cables LSZH/LSHF en ductos.

Precaución

Debido a la continua producción y avances en la formulación de tecnologías en cables LSZH verifique con los fabricantes las actuales compatibilidades de los lubricantes o contacte American Polywater directamente por detalles en cubiertas específicas.

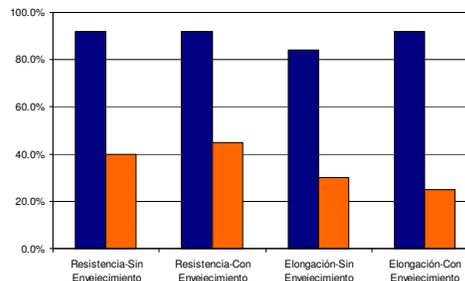
Coefficiente de Fricción



Polywater LZ reduce significamente la fricción en cubiertas LSZH

■ Sin Lubricante ■ Lubricante LZ®

Resultados de Prueba IEEE



Polywater LZ es mejor que los lubricantes a base de cera en las pruebas de retención de propiedades físicas

■ Lubricante LZ® ■ Lubricante base de cera

Presentaciones	Polywater® LZ	Polywater® WLZ
Bidon de 55 gal. (208 l)	LZ-DRUM	WLZ-DRUM
Cubeta de 5 gal. (19.0 l)	LZ-640	WLZ-640
Cubeta de un (1) gal. (3.8 l)	LZ-128	WLZ-128
Botella de ¼ gal. (0.95 l)	LZ-35	WLZ-35

Aviso importante: Las declaraciones y la información que aquí se contiene se han afirmado de buena fe basándose en pruebas y observaciones que creemos ser confiables. No obstante, no se garantiza que dicha información sea completa ni precisa. Antes de usarse, el usuario final debe realizar cualquier evaluación que sean necesarias para determinar que el producto sea el indicado para el uso propuesto.

Las declaraciones que aquí se contienen se han hecho en lugar de toda garantía, ya sea expresa o implícita, incluyendo, pero no limitado a las garantías implícitas de comercialidad y habilidad para cualquier propósito particular, la compañía se renuncia expresamente por medio del presente de dichas garantías. La única obligación que acepta American Polywater será de reemplazar la cantidad de producto después de comprobar que éste está defectuoso. Con la excepción del remedio de reemplazar el producto, American Polywater no asumirá la responsabilidad de cualquier pérdida, lesión o daños, ya sean directos o indirectos, que surgen del uso o de no haber usado de la debida manera estos productos, sin consideración alguna a teoría jurídica que se pudiera acertar.



P.O. Box 53
Stillwater, Minnesota 55003
USA
651-430-2270
<http://www.polwater.com>