

DESCRIPCIÓN

La formulación del limpiador de fibra FiberKleen[™] está destinada a la limpieza de fibra óptica de alta velocidad y elementos ópticos especializados. Su formidable nivel de solvencia levanta el polvo de yeso, gel pulidor, pelusa, huellas dactilares, aceites, etc. para limpiar piezas de precisión. FiberKleen disipa la electricidad estática para eliminar las cargas superficiales, por lo que es menos probable que la superficie vuelva a contaminarse.

FiberKleen tiene un alto punto de combustión, por lo que su uso y transporte son seguros. FiberKleen no se congela. Puede utilizarse en temperaturas extremas, tanto frías como calientes. FiberKleen elimina una amplia variedad de contaminantes. Está disponible en una variedad de paquetes convenientes. El embalaje especial está diseñado específicamente para limpieza de fibra óptica e instrumentos de precisión.

FiberKleen es parte de una solución de paquete más amplia para limpiar ópticas de precisión. Se envasa en recipientes fáciles de usar que permiten una aplicación más precisa del limpiador, reducen los desechos y limitan la contaminación. Se ofrece con toallitas FiberKleen. La toalla no tejida y de alta tecnología atrapa la suciedad y absorbe contaminantes de la superficie óptica. Su material duradero y superficie de limpieza suave promueven una limpieza fácil y efectiva.

PROPIEDADES DE RENDIMIENTO

FiberKleen está diseñado para una limpieza óptica de alto rendimiento. AquaKleen elimina una amplia variedad de contaminantes de los extremos de los conectores.

TIPO DE SUCIEDAD	EFICACIA DE LA LIMPIEZA
Suciedad seca/ionizada (polvo, sal)	Excelente
Suciedad húmeda/no ionizada (aceite, gel pulidor)	Excelente
Suciedad combinada	Excelente

FiberKleen cumple con las rigurosas normas de la especificación Telcordia GR-2923-CORE, "Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products" ["Requisitos genéricos para productos de limpieza de conectores de fibra óptica"].



FiberKleen limpia sin dejar residuos

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Limpia las terminaciones de fibra:** Minimiza la pérdida de señal y maximiza la conectividad.
- **Se disuelve fácilmente:** Limpia todo tipo de suciedad sin dejar residuos.
- **Alto punto de combustión:** Uso y transporte seguros.
- **Sin residuos:** Sin rayas que bloqueen la transmisión completa de la luz.
- **Envasado conveniente:** Paquetes ligeros para un fácil uso en el terreno.

APROBACIONES

- Cumple con la especificación Telcordia GR 2923-CORE, "Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products" [Requisitos genéricos para productos de limpieza de conectores de fibra óptica].
- Cumple con RoHS y WEEE.

PROPIEDADES FÍSICAS

FiberKleen es un limpiador de alta pureza para elementos ópticos.

PROPIEDAD	RESULTADO
Residuo	<100 ppm
Punto de combustión (ASTM D93)	<60 °C (140 °F)
Punto inicial de ebullición	185 °C (365 °F)
Punto de congelación	-50 °C (-58 °F)
Gravedad específica	0,79
Índice de evaporación	Medio

INSTRUCCIONES DE USO

FiberKleen se utiliza mejor con el procedimiento combinado de limpieza en seco/húmeda. Las toallas sin pelusa (DT-D175) disponibles de American Polywater Corporation presentan un buen desempeño con este método.

Aplique varias gotas o un ligero rociado de limpiador en la toalla. El movimiento de limpieza preferido es en línea recta, dibujando la terminación a través de la porción húmeda de la toalla, y luego a través de una porción limpia de una segunda toalla seca. Los hisopos pueden humedecerse en la parte mojada de la toalla para limpiar el adaptador de alineación o la mira.

PROPIEDADES DE APLICACIÓN

Rango de temperatura de uso:

De -5 °C a 50 °C (20 °F a 120 °F)

Almacenaje y tiempo de almacenamiento:

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso. El tiempo de almacenamiento es de 24 meses.

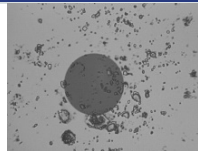
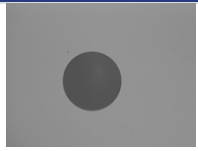
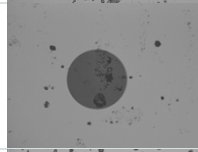

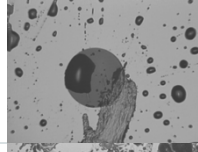
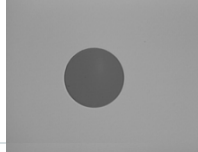
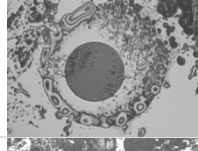
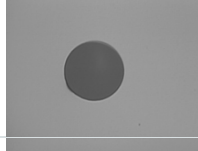
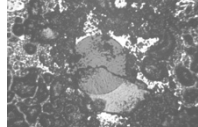
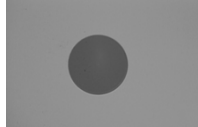
USO FINAL

El limpiador de fibra FiberKleen es una excelente opción para limpiar componentes de fibra óptica de precisión como:

- Terminaciones
- Férulas
- Fibra monomodo
- Mamparos
- Fibra multimodo
- Lentes, espejos

PROPIEDADES DE LIMPIEZA

El limpiador de fibra FiberKleen elimina una gran cantidad de contaminantes de los conectores de fibra óptica. Para demostrarlo, la reflectancia de referencia y la potencia transmitida se miden en un conector de prueba sin suciedad. Las lecturas se toman a 1310 nm, 1550 nm y 1625 nm. Luego, el conector del extremo cercano se retira y se ensucia de acuerdo con la norma.¹ El adaptador del extremo del conector se limpia utilizando el procedimiento recomendado. Se graba una imagen electrónica de cada limpieza.

SUCIEDAD	IMAGEN—SUCIO	IMAGEN—1. ^A LIMPIEZA
Yeso		
Negro carbón		
Aceite de oliva		
Yeso/gel pulidor		
Yeso/aceite 10W30		

SUCIEDAD	PÉRDIDA DE INSERCIÓN	REFLECTANCIA
Yeso	Pasa (pérdida de <0,05 dB)	Pasa (cambio de <2 dB)
Negro carbón	Pasa (pérdida de <0,05 dB)	Pasa (cambio de <2 dB)
Aceite de oliva	Pasa (pérdida de <0,05 dB)	Pasa (cambio de <2 dB)
Yeso/gel pulidor	Pasa (pérdida de <0,05 dB)	Pasa (cambio de <2 dB)
Yeso/aceite 10W30	Pasa (pérdida de <0,05 dB)	Pasa (cambio de <2 dB)

¹ Probado utilizando los métodos de la especificación Telcordia GR-2923-CORE, "Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products" ["Requisitos genéricos para productos de limpieza de conectores de fibra óptica"].

COMPATIBILIDAD

FiberKleen es compatible con la mayoría de los plásticos y cauchos.

Policarbonato:

Las placas de policarbonato moldeadas por inyección se cortan en barras, de 12,7 cm por 20,32 cm (2½ pulgada por ½ pulgada). Las muestras se doblan en un accesorio de tres puntos. El porcentaje de tensión se calcula en función del grosor de la barra y el radio de curvatura.

El "límite de tensión" es el mayor porcentaje de tensión donde no se produce agrietamiento por tensión. Un límite de tensión superior al 0,5% indica resistencia a la tensión.

Límite de tensión >0,7%

FiberKleen muestra una buena compatibilidad con el policarbonato.

Revestimiento:

El revestimiento de fibra (cable Corning) se limpia firmemente 5 veces con una toalla saturada de limpiador. La toalla y el cable se inspeccionan visualmente para detectar transferencias o daños al revestimiento.

El revestimiento no muestra daños visibles.

FiberKleen muestra una buena compatibilidad con el revestimiento.

IMPACTO AMBIENTAL

PROPIEDAD	RESULTADO
Contenido de COV	790 gramos/litro
Potencial de aumentar el calentamiento global	No contiene compuestos que causan calentamiento global
Potencial de agotamiento del ozono	Ninguno
Contenido de CFC, HCFC, HFC	Ninguno
RCRA	No está regulado como residuo peligroso
Estatus CERCLA/SARA	No está regulado como sustancia peligrosa
RoHS y WEEE	Cumple
REACH	Cumple

SEGURIDAD

FiberKleen tiene un bajo nivel de toxicidad y no contiene carcinógenos listados. Al usarlo, se deben emplear buenas prácticas de higiene industrial y tomar las precauciones correspondientes. Ver detalles específicos en la Ficha de seguridad.

ENVASE

FiberKleen se envasa en seguros contenedores sellados, resistentes a derrames, filtraciones y contaminación. La botella rociadora de 60 ml (2 oz fl) pueden utilizarse más de 500 veces.

Toallas sin pelusa:

FiberKleen se ofrece junto con las toallas secas Polywater FiberKleen. Las toallas sin pelusa y ultra limpias ofrecen una alta absorción. Este material especial, no tejido, está diseñado para atrapar partículas de manera óptima. Los bordes están sellados para eliminar el deshilachado. La toalla de peso medio es duradera y tiene una superficie lisa para facilitar la limpieza. Cumple con las especificaciones de Telcordia.



Accesorios de limpieza y envasado de kit convenientes

PRUEBA DE REMOJO

Los materiales se sumergen en FiberKleen durante 72 horas a 50°C (122°F). Algunos cauchos podrían hincharse ligeramente, pero volverán a su estado original una vez que el limpiador se evapore.

MATERIAL	COMPATIBILIDAD
ABS	Excelente
Acrílico	Excelente
EPDM	Excelente
Nylon 66	Excelente
Policarbonato	Excelente
Polietileno (XLPE)	Excelente
Polietileno (MDPE)	Excelente
PVC	Excelente
Caucho de silicona	Excelente

ESPECIFICACIÓN MODELO

La siguiente declaración se puede insertar en una especificación del cliente para ayudar a mantener las normas de ingeniería y garantizar la integridad del trabajo.

El limpiador de fibra será efectivo para suciedades tanto ionizadas como no ionizadas. Debe cumplir con los criterios de limpieza de la especificación Telcordia GR 2923-CORE, "Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products" ["Requisitos genéricos para productos de limpieza de conectores de fibra óptica"]. Deberá contener un componente disolvente oxigenado para la disipación estática.

El limpiador debe dejar un residuo mínimo de menos de 100 ppm. Será compatible con componentes de fibra óptica. No debe estresar ni agrietar el policarbonato y debe tener un límite de tensión superior al 0,5%.

El limpiador debe tener un punto de combustión superior a 60 °C (140 °F) para mayor seguridad y facilidad de transporte. El limpiador debe tener baja toxicidad y bajo impacto ambiental. No contendrá ningún compuesto que aumente el calentamiento global y no tendrá el potencial de agotar el ozono.

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

CAT #	DESCRIPCIÓN DEL ENVASE
FC-2LP	Rociador manual de limpiador de fibra FiberKleen, 60 mL (2 oz)
DT-D175	175 toallas no tejidas, en caja sellada, con almohadilla de limpieza

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Número principal: +1-651-430-2270 | Europa, Oriente Medio, África del Norte: +31 10 233 0578 | correo electrónico: support@polywater.com

AVISO IMPORTANTE: Las declaraciones contenidas en el presente documento se hacen de buena fe, fundamentadas en pruebas y observaciones que consideramos confiables. No obstante, no se garantiza la integridad y precisión de la información. Antes de usar el producto, el usuario final debe realizar las evaluaciones necesarias para determinar que el producto sea adecuado para el uso previsto.

American Polywater deniega expresamente cualquier garantía implícita y condiciones de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico. La única obligación de American Polywater será reemplazar la cantidad del producto que se demuestre está defectuoso. A excepción del recurso de reemplazo, American Polywater no será responsable por ninguna pérdida, lesión o daños directos, indirectos o consecuentes como resultado del uso del producto, independientemente del fundamento jurídico alegado.

Polywater[®]
Solutions at work.