



#### DESCRIPCIÓN

La formulación del limpiador de fibra QuickKleen™ está destinada a la rápida limpieza de fibra óptica de alta velocidad y especializada. Penetra rápidamente las piezas de precisión para eliminar polvo de yeso, gel pulidor, pelusas, huellas dactilares y aceites. Las excelentes capacidades de limpieza de QuickKleen minimizan las pérdidas de dB para maximizar el rendimiento de la red óptica.

QuickKleen se evapora rápidamente sin dejar residuos. La capacidad de secado rápido significa que el solvente no queda atrapado en el conector para reducir la pérdida de señal. QuickKleen disipa la electricidad estática para eliminar las cargas superficiales, para que sea menos probable que la superficie vuelva a contaminarse. QuickKleen no es inflamable y es fácil de usar.

QuickKleen se envasa en un rociador de bomba que permite una aplicación más precisa del limpiador, limitar los desechos y la contaminación. Las toallitas FiberKleen™ no tejidas de Polywater atrapan la suciedad y absorben los contaminantes de los equipos de fibra óptica de alta velocidad. Su material duradero y superficie de limpieza suave promueven una limpieza fácil y efectiva.

#### PROPIEDADES DE RENDIMIENTO

QuickKleen es un limpiador óptico de alto rendimiento. QuickKleen 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

QuickKleen se ha probado 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"].



El limpiador de fibra QuickKleen se evapora rápidamente sin dejar residuos.

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Limpia las terminaciones de fibra:** Minimiza la pérdida de señal y maximiza la conectividad.
- **Sin punto de combustión:** No es peligroso para su envío por avión.
- **Limpia multimodo y monomodo:** Adecuado para todas las fibras de vidrio, incluso 1625 nm.
- **Sin residuos:** No deja rayas que bloqueen la transmisión completa de la luz.
- **QuickKleen se evapora rápidamente:** Listo para volver a insertar o conectar inmediatamente después de la limpieza.

#### 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

QuickKleen es un limpiador de alta pureza para elementos ópticos.

PROPIEDAD	RESULTADO
Residuo	<100 ppm
Punto de combustión (ASTM D93)	Ninguno
Punto inicial de ebullición	55 °C (131 °F)
Gravedad específica	1,48
Índice de evaporación	Rápido

## INSTRUCCIONES DE USO

QuickKleen se utiliza mejor con el procedimiento combinado de limpieza en seco/húmedo recomendado en la especificación Telcordia GR-2923-CORE. Las toallas sin pelusa (DT-D175) disponibles de American Polywater Corporation se desempeñan bien con este método.

Aplique 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.

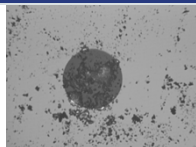
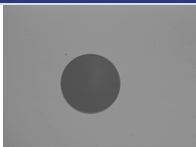
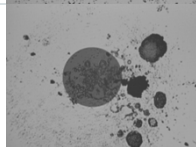
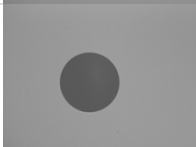
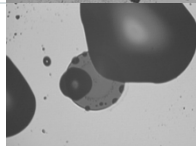
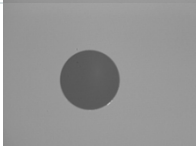
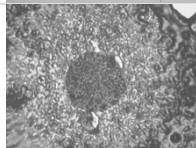
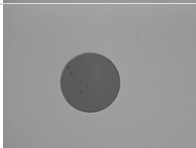
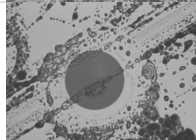
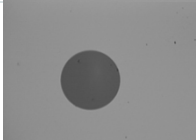
## USO FINAL

QuickKleen 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

QuickKleen elimina una gran cantidad de contaminantes de los conectores de fibra óptica. Para probarlo, la reflectancia de referencia y la potencia transmitida se miden en un conector de prueba sin suciedad a 1310 nm, 1550 nm y 1625 nm. Luego, el conector del extremo cercano se retira y se ensucia de acuerdo con la norma.<sup>1</sup> El adaptador del extremo del conector se limpia utilizando el procedimiento recomendado. La pérdida de inserción y la reflectancia se miden y comparan con el control. Se graba una imagen electrónica de cada limpieza.

SUCIEDAD	IMAGEN—SUCIO	IMAGEN—1. <sup>A</sup> 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)

<sup>1</sup> 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

QuickKleen 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 >0,5%

QuickKleen 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.

QuickKleen muestra una buena compatibilidad con el revestimiento de fibra.

## IMPACTO AMBIENTAL

PROPIEDAD	RESULTADO
Contenido de COV	67 gramos/litro
Potencial de aumentar el calentamiento global	310
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

QuickKleen 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

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

### Toallas sin pelusa:

Las toallas secas FiberKleen™ ofrecen alto nivel de absorción y están hechas de material ultra limpio sin pelusas y sin deshilachado. Este material especial, no tejido, está diseñado para atrapar partículas de manera óptima. La toalla duradera tiene una superficie lisa para facilitar la limpieza. Cumple con la especificación Telcordia.



Accesorios de limpieza y envasado de kit convenientes

## PRUEBA DE REMOJO

Los materiales se sumergen en QuickKleen durante una hora a 50 °C (122 °F). Los cauchos podrían hincharse ligeramente, pero volverán a su estado original una vez que el limpiador se evapora.

PLÁSTICO	COMPATIBILIDAD
Nylon 66	Excelente
Policarbonato	Excelente
Polietileno (HDPE)	Excelente
Polietileno (LDPE)	Excelente
PVC	Excelente

CAUCHO	COMPATIBILIDAD
Caucho de silicona	Excelente
EPDM	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 evaporarse rápidamente y no ser inflamable. Debe dejar un residuo mínimo de menos de 100 ppm. El limpiador será compatible con componentes de fibra óptica. No debe agrietar por tensión el policarbonato y debe tener un límite de tensión superior al 0,5%.

El limpiador no debe contener propelente en aerosol. Se envasará en una botella de plástico que permita que el limpiador se dispense en una fina niebla rociada.

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

CAT #	DESCRIPCIÓN DEL ENVASE
QC-2LP	Limpiador de fibra QuickKleen con rociador manual, 60 mL/2 oz
QC-KIT2	Kit de limpiador de fibra QuickKleen: 2 QC-2LP 1 DT-D175 1 SWB-250F100
DT-D175	Paquete dispensador de 175 unidades de toallitas sin pelusa, con almohadilla de limpieza
SWB-250F100	Hisopo de espuma FiberKleen de 2,5 mm (paquete de 100)
SWB-125F10	Hisopo de espuma FiberKleen de 1,25 mm (paquete de 10)
SWB-C100	Hisopo de algodón FiberKleen (paquete de 100)
SWB-V100	Hisopo de espuma FiberKleen V Groove (paquete de 100)
SWB-M100	Hisopo de espuma FiberKleen para espejo (paquete de 100)



REAL OPTIC

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501