

## BESCHREIBUNG

Der QuickKleen<sup>™</sup> Faserreiniger wurde für die schnelle Reinigung von Hochgeschwindigkeits-Glasfasern und optischen Speziallinsen entwickelt. Es dringt schnell in Präzisionsteile ein, um Buffer-Gel, Flusen, Fingerabdrücke, Öle und Staub von unter anderem Gips zu entfernen. Die ausgezeichneten Reinigungsfähigkeiten von QuickKleen minimieren die dB-Verluste und maximieren die Leistung des optischen Netzwerks.

QuickKleen verdunstet schnell und rückstandsfrei. Der schnell trocknende Charakter bedeutet, dass kein Lösungsmittel im Steckverbinder eingeschlossen wird, was den Signalverlust verringern könnte. QuickKleen leitet elektrostatische Aufladung ab und beseitigt Oberflächenladung, so dass eine erneute Kontamination der Oberfläche weniger wahrscheinlich ist. QuickKleen ist nicht brennbar und sicher in der Anwendung.

QuickKleen wird in einer praktischen Zerstäuberflasche geliefert, die eine präzise Applikation des Reinigers ermöglicht und dadurch den Abfall reduziert und die Verunreinigung begrenzt. Die FiberKleen<sup>™</sup> Feuchttücher aus Vliesstoff von Polywater ziehen den Schmutz an und absorbieren Verunreinigungen von Hochgeschwindigkeits-Glasfasern und optischen Geräten. Die glatte Oberfläche und das robuste Material des Wischtuchs sorgen für eine einfache, effektive Reinigung.

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

QuickKleen ist ein Hochleistungsreiniger für optische Oberflächen. QuickKleen entfernt ein breites Spektrum von Verunreinigungen an den Endflächen.

ART DER VERSCHMUTZUNG	REINIGUNGSWIRKUNG
Trockene/ionische Verschmutzung (Staub, Salz)	Ausgezeichnet
Nasse/nichtionische Verschmutzung (Öl, Buffer-Gel)	Ausgezeichnet
Kombinierte Verschmutzung	Ausgezeichnet

QuickKleen wurde nach den strengen Vorgaben von Telcordia GR 2923-CORE, „Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products“ (Allgemeine Anforderungen an Glasfaser-Steckverbinder-Reinigungsprodukte), geprüft.



Der QuickKleen Faserreiniger verdunstet schnell und rückstandsfrei.

## PRODUKTMERKMALE

- **Reinigung von Endflächen:** Minimiert den Signalverlust und maximiert die Konnektivität.
- **Kein Flammpunkt:** Ungefährlich für Luftfracht.
- **Reinigt „Multimode“ und „Monomode“:** Geeignet für alle Glasfasern, einschließlich 1625 nm.
- **Rückstandsfrei:** Keine Streifenbildung, die die komplette Lichtübertragung blockieren könnte.
- **Verdunstet schnell:** Bereit zum Wiedereinsetzen oder Anschließen unmittelbar nach der Reinigung.

## ZULASSUNGEN

- Erfüllt Telcordia GR 2923-CORE, „Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products“ (Allgemeine Anforderungen an Reinigungsprodukte für Glasfaser-Steckverbindungen).
- Mit RoHS und WEEE konform.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

QuickKleen ist ein Reiniger höchster Reinheit für optische Anwendungen.

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS
Rückstände	<100 ppm
Flammpunkt (ASTM D93)	Keinen
Siedebeginn	55 °C
Spezifisches Gewicht	1,48
Verdunstungsrate	Schnell

## GEBRAUCHSANWEISUNG

QuickKleen wird am besten mit dem in Telcordia GR 2923-CORE empfohlenen kombinierten Nass-/Trockenreinigungsverfahren verwendet. Flusenfreie Tücher (DT-D175), die von der American Polywater Corporation erhältlich sind, eignen sich gut für diese Methode.

Ein leichter Sprühstrahl des Reinigungsmittels wird auf das Tuch gegeben. Am besten reinigt man in einer geraden Linie, indem man die Endfläche durch den benetzten Teil des Tuchs und dann durch einen sauberen Teil eines zweiten, trockenen Tuchs zieht. Zum Reinigen des Ausrichtungsadapters oder Geräts können Wattestäbchen am benetzten Teil des Tuchs angefeuchtet werden.

## ANWENDUNGSMERKMALE

### Einsatztemperaturbereich:

-5 °C bis 50 °C

### Lagerung und Haltbarkeitsdauer:

Behälter fest verschlossen halten, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Die Haltbarkeitsdauer beträgt 2 Jahre.

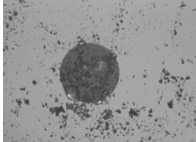
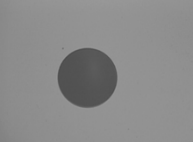
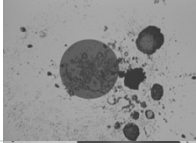
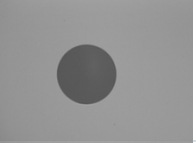
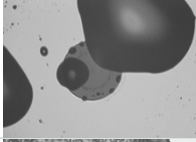
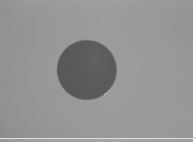
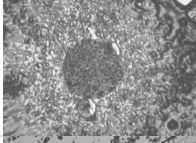
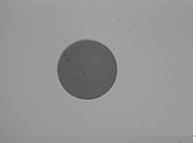
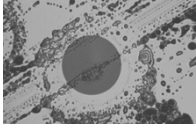
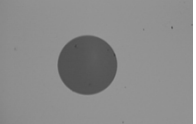
## ENDANWENDUNG

QuickKleen eignet sich hervorragend für die Reinigung von Präzisions-Glasfaserkomponenten wie:

- Endflächen
- Endhülsen
- Singlemode-Glasfasern
- Durchführungen
- Multimode-Glasfasern
- Linsen, Spiegel

## REINIGUNGSEIGENSCHAFTEN

QuickKleen entfernt ein breites Spektrum an Verunreinigungen von Glasfaser-Steckverbindern. Als Nachweis werden Reflexionsgrad und übertragene Leistung an einem unverschmutzten Test-Steckverbinder bei 1310 nm, 1550 nm und 1625 nm gemessen. Dann wird der Steckverbinder am nahen Ende abgenommen und gemäß dem Standard<sup>1</sup> verschmutzt. Der Adapter am Steckverbinder wird nach dem empfohlenen Verfahren gereinigt. Zur Kontrolle werden die Einfügungsdämpfung und der Reflexionsgrad gemessen und verglichen. Es wird ein elektronisches Bild jedes Reinigungsvorgangs aufgezeichnet.

VERSCHMUTZUNG	BILD – VERSCHMUTZT	BILD – 1. REINIGUNG
Gips		
Ruß		
Olivenöl		
Gips/Buffer-Gel		
Gips/10W30-Öl		

VERSCHMUTZUNG	EINFÜGUNGSDÄMPFUNG	REFLEXIONSGRAD
Gips	Bestanden (Dämpfung <0,05 dB)	Bestanden (Änderung <2 dB)
Ruß	Bestanden (Dämpfung <0,05 dB)	Bestanden (Änderung <2 dB)
Olivenöl	Bestanden (Dämpfung <0,05 dB)	Bestanden (Änderung <2 dB)
Gips/Buffer-Gel	Bestanden (Dämpfung <0,05 dB)	Bestanden (Änderung <2 dB)
Gips/10W30-Öl	Bestanden (Dämpfung <0,05 dB)	Bestanden (Änderung <2 dB)

<sup>1</sup> Geprüft nach den Methoden von Telcordia GR 2923-CORE, „Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products“ (Allgemeine Anforderungen an Reinigungsprodukte für Glasfaser-Steckverbindungen).

## KOMPATIBILITÄT

QuickKleen ist mit den meisten Kunststoffen und Gummiarten kompatibel.

### Polykarbonat:

Spritzgussplatten aus Polykarbonat werden in 6,3 x 1,25 cm große Streifen geschnitten. Die Muster werden in einer Drei-Punkt-Halterung gebogen. Die prozentuale Beanspruchung wird anhand der Stärke des Streifens und dem Radius der Krümmung gemessen.

Die „Beanspruchungsgrenze“ ist die höchste prozentuale Beanspruchung, bei der keine Spannungsrissbildung auftritt. Eine Beanspruchungsgrenze über 0,5 % zeigt eine Beständigkeit gegen Beanspruchung an.

Beanspruchungsgrenze >0,5 %

QuickKleen weist eine gute Kompatibilität mit Polykarbonat auf.

### Mantel:

Der Glasfasermantel (Corning-Kabel) wird 5 Mal fest mit einem mit dem Reiniger getränkten Tuch abgewischt. Es wird eine Sichtprüfung von Tuch und Kabel auf Transfer oder Beschädigung des Mantels durchgeführt.

Am Mantel sind keine sichtbaren Schäden feststellbar.

QuickKleen weist eine gute Kompatibilität mit dem Glasfasermantel auf.

## UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS
VOC-Gehalt	67 Gramm/Liter
Treibhauspotenzial	310
Ozonabbaupotenzial	Keines
FCKW-, H-FCKW-, FKW-Gehalt	Keiner
RCRA (USA)	Nicht als Sondermüll eingestuft
CERCLA/SARA-Status	Nicht als Gefahrstoff eingestuft
RoHS und WEEE	Konform
REACH	Konform

## SICHERHEIT

QuickKleen weist eine geringe Toxizität auf und enthält keine gelisteten Karzinogene. Beim Gebrauch sind die anerkannten Gesundheits- und Arbeitsschutzmaßnahmen anzuwenden sowie angemessene Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Siehe das Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

## VERPACKUNG

QuickKleen ist in einem sicher versiegelten Behälter verpackt, der gegen Auslaufen, Leckagen und Verunreinigung geschützt ist. Die 56-ml-Sprühflasche reicht für über 500 Anwendungen.

### Flusenfreie Tücher:

FiberKleen™ Trockentücher sind sehr saugfähig und sind aus flusenfreiem, nicht faserndem und ultrareinem Material hergestellt. Der Spezial-Vliesstoff wurde für den optimalen Einschluss von Partikeln entwickelt. Das robuste Tuch verfügt über eine glatte Oberfläche für eine einfache Reinigung. Es erfüllt die Telcordia-Vorgaben.



Praktisches Set mit Reinigungszubehör

## EINWEICHPRÜFUNG

Die Materialien werden eine Stunde lang bei 50 °C in QuickKleen eingetaucht. Gummi kann leicht anschwellen, kehrt jedoch in den Ausgangszustand zurück, wenn der Reiniger verdampft.

KUNSTSTOFF	KOMPATIBILITÄT
Nylon 66	Ausgezeichnet
Polycarbonat	Ausgezeichnet
Polyethylen (HDPE)	Ausgezeichnet
Polyethylen (LDPE)	Ausgezeichnet
PVC	Ausgezeichnet
GUMMI	KOMPATIBILITÄT
Silikonkautschuk	Ausgezeichnet
EPDM	Ausgezeichnet

## MODELLSPEZIFIKATION

*Der nachfolgende Text kann in die Spezifikation eines Kunden eingefügt werden, um die anerkannten Regeln der Technik zu beachten und die Integrität der Arbeiten zu gewährleisten.*

Der Faserreiniger ist sowohl bei ionischer als auch bei nichtionischer Verschmutzung wirksam. Er erfüllt die Reinigungskriterien von Telcordia GR 2923-CORE, „Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products“ (Allgemeine Anforderungen an Reinigungsprodukte für Glasfaser-Steckverbindungen). Er enthält ein sauerstoffhaltiges Lösungsmittel zur Ableitung der elektrostatischen Aufladung.

Der Reiniger verdunstet schnell und ist nicht brennbar. Er hinterlässt nur minimale Rückstände von weniger als 100 ppm. Der Reiniger ist mit Glasfaserkomponenten kompatibel. Er verursacht keine Spannungsrisse in Polycarbonat und die Beanspruchungsgrenze liegt über 0,5 %.

Der Reiniger enthält kein Aerosol-Treibmittel. Er ist in einer Plastikflasche verpackt, die die Abgabe von Reiniger in einem feinen Nebelsprühmuster ermöglicht.

## BESTELLINFORMATIONEN

KAT.-NR.	BESCHREIBUNG DES GEBINDES
QC-2LP	56-ml-Sprühflasche QuickKleen Faserreiniger mit Zerstäuber
QC-KIT2	QuickKleen Faserreiniger-Set: 2 QC-2LP 1 DT-D175 1 SWB-250F100
DT-D175	175 Stück Spenderpackung flusenfreie Tücher mit Reinigungspad
SWB-250F100	2,5 mm FiberKleen Schaumstoffstäbchen (100er-Pack)
SWB-125F10	1,25 mm FiberKleen Schaumstoffstäbchen (10er-Pack)
SWB-C100	FiberKleen Wattestäbchen (100er-Pack)
SWB-V100	FiberKleen Schaumstoffstäbchen für V-Nut (100er-Pack)
SWB-M100	FiberKleen Schaumstoffstäbchen für Spiegel (100er-Pack)

## KONTAKT

+1 651 430 2270 Zentrale (USA) | Europa, Naher Osten, Nordafrika +31 10 233 0578 | E-Mail: [support@polywater.com](mailto:support@polywater.com)

**WICHTIGER HINWEIS:** Die Angaben in diesem Datenblatt werden nach Treu und Glauben gemacht und basieren auf Prüfungen und Beobachtungen, die wir als zuverlässig erachten. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Vollständigkeit und Korrektheit der Informationen. Der Endanwender sollte vor dem Gebrauch die erforderlichen Beurteilungen durchführen, um zu bestimmen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Zweck eignet.

American Polywater schließt alle stillschweigenden Gewährleistungen und Bedingungen in Bezug auf die Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich aus. Die Verpflichtung von American Polywater bleibt auf den Ersatz des nachweislich fehlerhaften Produkts beschränkt. Außer der Abhilfe durch Ersatz haftet American Polywater nicht für Verluste, Verletzungen bzw. direkte, indirekte oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch des Produkts entstehen. Dies gilt ungeachtet der geltend gemachten Rechtsauffassung.

**Polywater**<sup>®</sup>  
Solutions at work.