

## BESCHREIBUNG

Der FiberKleen<sup>™</sup> Faserreiniger wurde für die Reinigung von Hochgeschwindigkeits-Glasfasern und optischen Speziallinsen entwickelt. Dank der ausgezeichneten Lösungskraft löst er Staub, Buffer-Gel, Flusen, Fingerabdrücke und Öl usw. zur Reinigung von Präzisionsteilen. FiberKleen leitet die elektrostatische Aufladung ab, um die Oberflächenladung zu entfernen. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit einer erneuten Verunreinigung der Oberfläche verringert.

FiberKleen weist einen hohen Flammpunkt auf und ermöglicht dadurch einen gefahrlosen Gebrauch und Versand. FiberKleen gefriert nicht. Er kann bei extrem niedrigen und extrem hohen Temperaturen verwendet werden. FiberKleen kann ein breites Spektrum von Verunreinigungen effektiv entfernen. Er ist in verschiedenen, praktischen Verpackungsformen erhältlich. Die Spezialverpackungen wurden für die Faser- und Präzisionsreinigung entwickelt.

FiberKleen ist Teil eines umfassenden Angebots von Reinigungslösungen für die Präzisionsoptik. Er wird in praktischen Behältern geliefert, die eine präzise Applikation des Reinigers ermöglichen und dadurch den Abfall reduzieren und die Verunreinigung begrenzen. Er wird mit FiberKleen Tüchern angeboten. Das Spezialtuch aus Vliesstoff zieht den Schmutz an und nimmt Verunreinigungen von der optischen Oberfläche auf. Die glatte Oberfläche und das robuste Material des Wischtuchs sorgen für eine einfache, effektive Reinigung.

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

FiberKleen wurde für hohe Leistung bei der Reinigung von optischen Komponenten entwickelt. FiberKleen 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

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



Das praktische AFT-Paket sorgt für eine zuverlässige Abdichtung. FiberKleen reinigt, ohne Rückstände zu hinterlassen

## PRODUKTMERKMALE

- **Reinigung von Endflächen:** Minimiert den Signalverlust und maximiert die Konnektivität.
- **Ausgezeichnete Lösungskraft:** Reinigt alle Arten von Verschmutzungen, ohne Rückstände zu hinterlassen.
- **Hoher Flammpunkt:** Gefahrloser Gebrauch und Versand.
- **Rückstandsfrei:** Keine Streifenbildung, die die komplette Lichtübertragung blockieren würde.
- **Praktische Verpackung:** Leichte Verpackung erleichtert den Einsatz vor Ort.

## 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

Der FiberKleen Faserreiniger ist ein Reiniger höchster Reinheit für optische Anwendungen.

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS
Rückstände	<100 ppm
Flammpunkt (ASTM D93)	<60 °C
Siedebeginn	185 °C
Gefrierpunkt	-50 °C
Spezifisches Gewicht	0,79
Verdunstungsrate	Mittel

## GEBRAUCHSANWEISUNG

FiberKleen funktioniert am besten, wenn er mit dem kombinierten Nass-/Trocken-Reinigungsverfahren verwendet wird. Flusenfreie Tücher (DT-D175), die von der American Polywater Corporation erhältlich sind, eignen sich gut für diese Methode.

Bringen Sie ein paar Tropfen auf bzw. sprühen Sie eine kleine Menge des Reinigers auf das Tuch. 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.

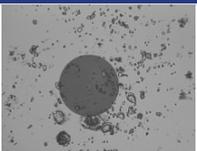
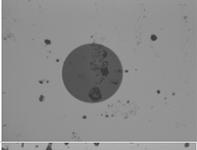
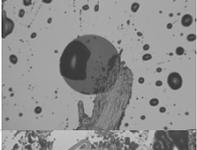
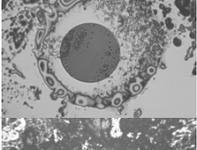
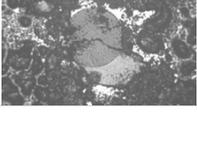
## ENDANWENDUNG

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

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

## REINIGUNGSEIGENSCHAFTEN

Der FiberKleen Faserreiniger entfernt ein breites Spektrum an Verunreinigungen von Glasfaser-Steckverbindern. Als Nachweis werden Reflexionsgrad und die übertragene Leistung an einem unverschmutzten Test-Steckverbinder gemessen. Die Messungen werden bei 1310 nm, 1550 nm und 1625 nm durchgeführt. Der Steckverbinder am nahen Ende wird abgenommen und gemäß dem Standard<sup>1</sup> verschmutzt. Der Adapter am Steckverbinder wird nach dem empfohlenen Verfahren gereinigt. 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	REFLEXIONS-GRAD
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

FiberKleen ist mit den meisten Kunststoffen und Kautschukarten 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 >0,7 %

FiberKleen 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.

FiberKleen weist eine gute Kompatibilität mit dem Glasfasermantel auf.

## UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS
VOC-Gehalt	790 Gramm/Liter
Treibhauspotenzial	Enthält keine Komponenten mit Treibhauspotenzial
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

FiberKleen weist eine geringe Toxizität auf und enthält keine als krebserregend eingestuft Stoffe. Beim Gebrauch sind die anerkannten Gesundheits- und Arbeitsschutzmaßnahmen anzuwenden sowie angemessene Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Siehe das Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

## VERPACKUNG

FiberKleen ist in sicher versiegelten Behältern verpackt, die gegen Auslaufen, Leckagen und Verunreinigung geschützt sind. Die 56-ml-Sprühflasche reicht für über 500 Anwendungen.

### Flusenfreie Tücher:

FiberKleen wird mit Polywater FiberKleen Trockentüchern angeboten. Die flusenfreien, hoch reinen Tücher sind sehr saugfähig. Der Spezial-Vliesstoff wurde für den optimalen Einschluss von Partikeln entwickelt. Die Ränder sind versiegelt, um das Ausfransen zu verhindern. Das robuste Tuch aus mittelschwerem Stoff verfügt über eine glatte Oberfläche für eine einfache Reinigung. Es erfüllt alle Telcordia-Vorgaben.



Praktisches Set mit Reinigungszubehör

## EINWEICHPRÜFUNG

Die Materialien werden 72 Stunden lang bei 50 °C in FiberKleen gelegt. Manche Kautschukarten können leicht anschwellen, kehren jedoch in den Ausgangszustand zurück, wenn der Reiniger verdampft.

MATERIAL	KOMPATIBILITÄT
ABS	Ausgezeichnet
Acryl	Ausgezeichnet
EPDM	Ausgezeichnet
Nylon 66	Ausgezeichnet
Polycarbonat	Ausgezeichnet
Polyethylen (XLPE)	Ausgezeichnet
Polyethylen (MDPE)	Ausgezeichnet
PVC	Ausgezeichnet
Silikonkautschuk	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 hinterlässt nur minimale Rückstände von weniger als 100 ppm. Er ist mit Glasfaserkomponenten kompatibel. Er verursacht keine Spannungsrisse in Polykarbonat und die Beanspruchungsgrenze liegt über 0,5 %.

Der Reiniger hat einen Flammpunkt über 60 °C, um die Sicherheit und einen einfachen Transport zu gewährleisten. Er weist eine geringe Toxizität auf und ist umweltverträglich. Er enthält keine Komponenten mit Treibhauspotenzial und hat kein Ozonabbaupotenzial.

## BESTELLINFORMATIONEN

KAT.-NR.	BESCHREIBUNG DES GEBINDES
FC-2LP	56-ml-Sprühflasche FiberKleen Faserreiniger, mit Zerstäuber
DT-D175	175 Mikrofasertücher in einem versiegelten Behälter mit Reinigungspad

## 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.