

BESCHREIBUNG

Der Polywater® AquaKleen™ Faserreiniger wurde für die Reinigung von Glasfaserkabeln und Endflächen entwickelt. Dank der ausgezeichneten Benetzung gelangt er an Präzisionsteile, um Staub, Buffer-Gel, Flusen, Fingerabdrücke und Öl zu entfernen. AquaKleen leitet die elektrostatische Aufladung ab, um die Oberflächenladung zu entfernen. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit verringert, dass eine erneute Verunreinigung der Oberfläche auftritt.

AquaKleen beinhaltet innovative Technologie auf Wasserbasis. Die Spezialmischung aus 94 % hoch reinem entionisiertem Wasser und eigens entwickelten Lösungsmitteln hinterlässt keine Rückstände. AquaKleen ist ein umweltfreundlicher Reiniger. Er trägt nicht zur globalen Erwärmung oder zum Ozonabbau bei und enthält nur einen sehr niedrigen Anteil von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). AquaKleen ist dank seiner geringen Toxizität gefahrlos einsetzbar.

AquaKleen wird in praktischen Behältern geliefert, die eine präzise Applikation des Reinigers ermöglichen, den Abfall reduzieren und die Verunreinigung begrenzen. Die FiberKleen Tücher 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

AquaKleen ist ein Hochleistungsreiniger für optische Oberflächen. AquaKleen 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

AquaKleen erfüllt die strengen Vorgaben von Telcordia GR-2923-CORE, „Generic Requirements for Fiber Optic Connector Cleaning Products“ (Allgemeine Anforderungen an Reinigungsprodukte für Glasfaser-Steckverbindungen).



Beim AquaKleen Faserreiniger kommt eine innovative Technologie auf Wasserbasis zum Einsatz.

PRODUKTMERKMALE

- **Kein Gefahrgut:** Minimale Beschränkungen für Straßentransport oder Luftfracht.
- **Auf Wasserbasis:** Keine reizenden Lösungsmitteldämpfe.
- **Umweltfreundlich, ungiftig:** Kann in kritischen Bereichen gefahrlos eingesetzt werden, sogar in Rechenzentren.
- **Praktische Verpackung:** Die leichte Verpackung erleichtert den Einsatz vor Ort.
- **Ausgezeichnete Lösungskraft:** Reinigt alle Arten von Verschmutzungen, ohne Rückstände zu hinterlassen.

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 AquaKleen Faserreiniger ist ein Reiniger höchster Reinheit für optische Anwendungen.

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS
Rückstände	<100 ppm
Flammpunkt (ASTM D93)	<60 °C
Siedebeginn	100 °C
Spezifisches Gewicht	1,0
Verdunstungsrate	Mittel

GEBRAUCHSANWEISUNG

Der AquaKleen Faserreiniger funktioniert am besten, wenn er mit dem in Telcordia GR-2923-CORE empfohlenen 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.

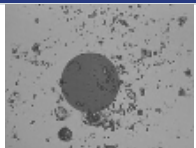



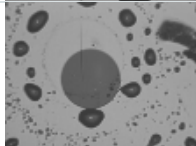

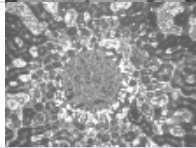
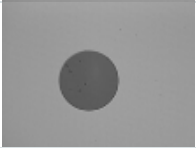
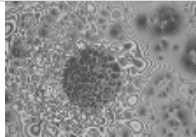
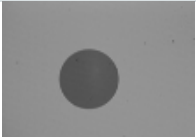
ENDANWENDUNG

Der AquaKleen Faserreiniger eignet sich hervorragend für die Reinigung von Präzisions-Faseroptikkomponenten wie z. B.:

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

REINIGUNGSEIGENSCHAFTEN

Der AquaKleen Faserreiniger 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 Stecker am nahen Ende abgenommen und gemäß der Norm¹ 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	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)

¹ 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

Der AquaKleen Faserreiniger 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 %

Der AquaKleen Faserreiniger 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.

Der AquaKleen Faserreiniger weist eine gute Kompatibilität mit dem Glasfasermantel auf.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Der AquaKleen Faserreiniger ist eine ausgezeichnete Alternative zu Reinigern auf Lösungsmittelbasis.

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS
VOC-Gehalt	60 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

Der AquaKleen Faserreiniger 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

Der AquaKleen Faserreiniger ist in sicher versiegelten Behältern verpackt, die gegen Auslaufen, Leckagen und Verunreinigung geschützt sind. Die 56 ml-Sprühflasche und Flasche mit Tropfdosierer reichen für über 500 Anwendungen.

Flusenfreie Tücher:

FiberKleen™ Trockentücher sind sehr saugfähig und aus einem flusenfreien, nicht ausfransendem und hoch reinem Material. 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.



EINWEICHPRÜFUNG

Die Materialien werden 72 Stunden lang bei 50 °C in AquaKleen Faserreiniger gelegt. Gummi kann leicht anschwellen, kehrt jedoch in den Ausgangszustand zurück, wenn der Reiniger verdampft.

KUNSTSTOFF	KOMPATIBILITÄT
Acryl	Ausgezeichnet
ABS	Ausgezeichnet
Nylon 66	Ausgezeichnet
Polycarbonat	Ausgezeichnet
Polyethylen (HDPE)	Ausgezeichnet
Polyethylen (LDPE)	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 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 ist auf Wasserbasis, weist eine geringe Toxizität auf und ist umweltverträglich. Der Gehalt von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) beträgt weniger als 100 Gramm/Liter. Er enthält keine Komponenten mit Treibhauspotenzial und hat kein Ozonabbaupotenzial.

BESTELLINFORMATIONEN

KAT.-NR.	BESCHREIBUNG DES GEBINDES
AQ-2LP	60-ml- Sprühflasche AquaKleen Faserreiniger mit Zerstäuber
AQ-2DR	60-ml- Flasche AquaKleen Faserreiniger mit Tropfdosierer
AQ-35LF	0,95 l AquaKleen Faserreiniger mit Klappdeckel
DT-D175	175 flusenfreie 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

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[®]
Solutions at work.