

C&F
Since 1999



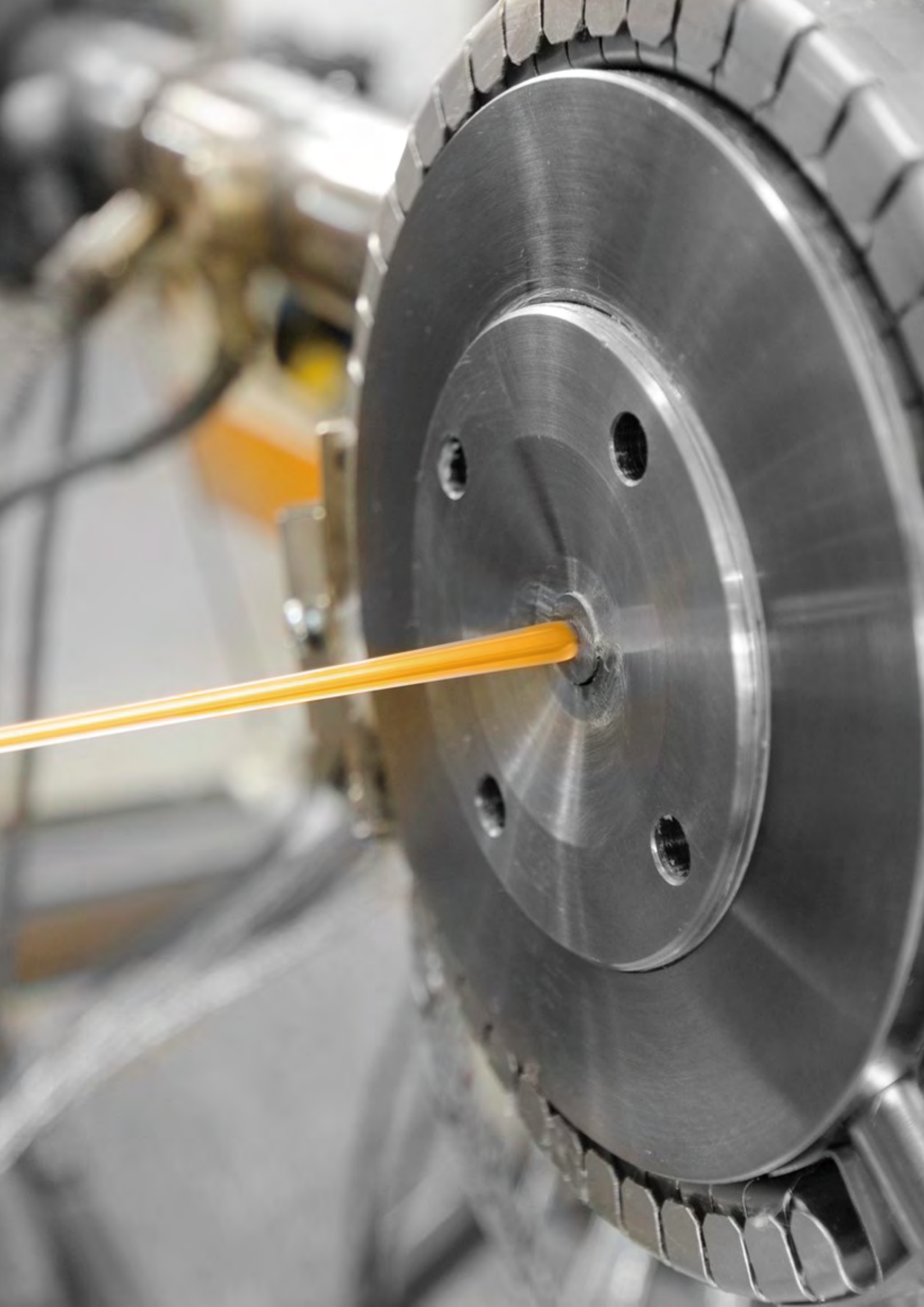
Techyours™

Fluorkunststoffschlauch



Techyours
Fluoro-Tubing

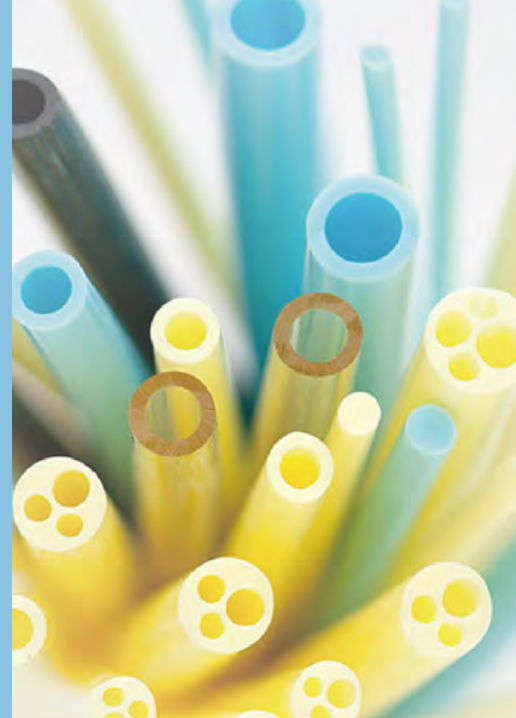




Über uns

Mit 6.000 Quadratmetern Produktionsfläche ist Techyours™ bereit, die Herausforderungen des Industriemarktes zu meistern. Wir verfügen über fundierte Anwendungskennntnisse in den meisten Branchen, darunter Automobilindustrie, chemische Verarbeitung, Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Glasfasertechnik, Umwelttechnik und Analytik. Techyours™ weiß, dass neue Produkt- und Materialverbesserungen entscheidend für den Wettbewerbsvorteil und den Erfolg unserer Kunden sind. Techyours™ bietet eine breite Palette an Standard- und Spezialprodukten, um all Ihre Anforderungen zu erfüllen. Die technischen Vertriebsmitarbeiter von Techyours™ unterstützen Sie kompetent bei der Entwicklung der passenden Produkte.

Materialtechnisch bietet Everflon™ mit seinen Hochleistungs-Fluorpolymeren eine umfassende Palette an Fluorpolymeren und Spezial-Fluorkunststoffen, die bereits erfolgreich in der Medizintechnik eingesetzt werden. Da unsere extrudierten Schläuche, Schrumpfschläuche und Multilumenschläuche hochrein, glatt und ungiftig sind, keine allergischen Reaktionen auslösen und mit Körpergewebe und Körperflüssigkeiten verträglich sind, werden viele unserer Produkte von der Medizinbranche ausgewählt.



Für mechanische und elektrische Isolationsanwendungen sind Techyours™ Fluorkunststoffschläuche in einer breiten Palette von Fluorpolymer-Schlauchprodukten in unterschiedlichsten Größen und Spezifikationen erhältlich. Geringe Reibung, geringes Gewicht, hohe Temperaturbeständigkeit, hohe Durchschlagfestigkeit und Zugfestigkeit sind nur einige der vielen Eigenschaften von Fluorpolymeren. Diese Eigenschaften ermöglichen den Einsatz von Fluorpolymeren in Anwendungen, für die viele andere Kunststoffe ungeeignet sind. Techyours™-Armaturen erfüllen oder übertreffen bereits heute die kritischen Umwelanforderungen des globalen Luftfahrtprogramms. Neben Spiralkabelummantelungen und Gyrotrons in Kabelbäumen und Kabelkonfektionen umfassen diese Produkte auch AWG-Schläuche und Schrumpfschläuche zur Isolierung.

Mechanische Anwendungen sind nicht auf Industriestandardmaterialien beschränkt. Chemische Modifikatoren werden eingesetzt, um die Leistung von Push-Pull-Kabelmänteln, ultradünnen Gehäusen, waserdichten, ölfreien Lagern, Reifen, Ventildichtungen und verschleißfesten Mänteln zu verbessern. Um die Lebensdauer der Gruppe zu verlängern, bietet Techyours™ auch eine Vielzahl von wärmeschrumpfbaren Extrusionen an, die sich als wirksames Mittel zum Anbringen hochpräziser Ummantelungen erwiesen haben, die rauen Umgebungsbedingungen bis zu 260 Grad hohen Temperaturen, Verschleiß und Stößen standhalten.

Medizinisch

Die meisten unserer Produkte für die Medizintechnik sind Präzisionsrohre. Dank unseres erfahrenen Teams aus Fluorpolymertechnikern und unserer Erfahrung in Extrusionsdesign und -produktion sind wir Branchenexperten für die individuelle Anpassung der Leistung von Fluorpolymeren durch Prozess- und Materialmodifikationstechniken.

Als führender Hersteller von Fluorkunststoffrohren für die Medizintechnik erfüllt Techyours™ die vielfältigen Anforderungen seiner Kunden umfassend. Gleichzeitig verfügen wir über umfassende Erfahrung in der Zusammenarbeit mit den verschiedenen Abteilungen von Medizintechnikherstellern. Um diesen Spezialisierungsbedarf zu unterstützen, haben wir eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung für Medizintechnik eingerichtet und kooperieren eng mit zahlreichen Universitäten und Forschungseinrichtungen weltweit.

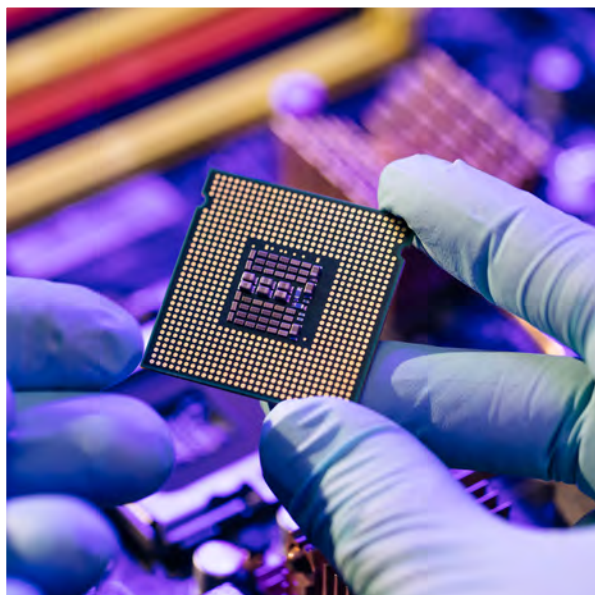
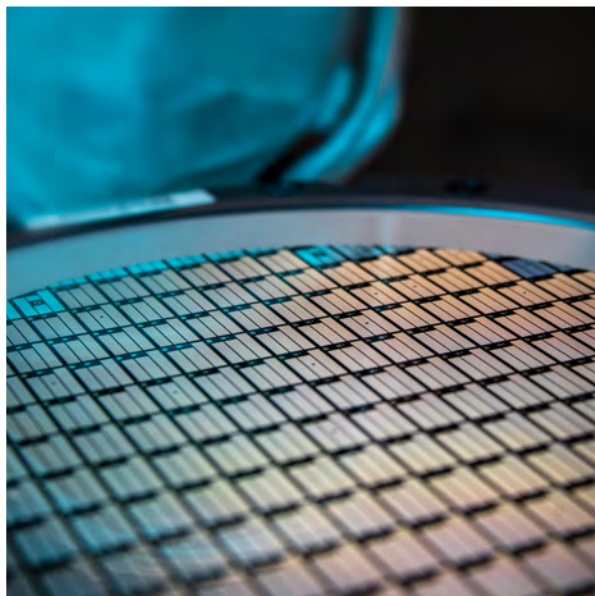
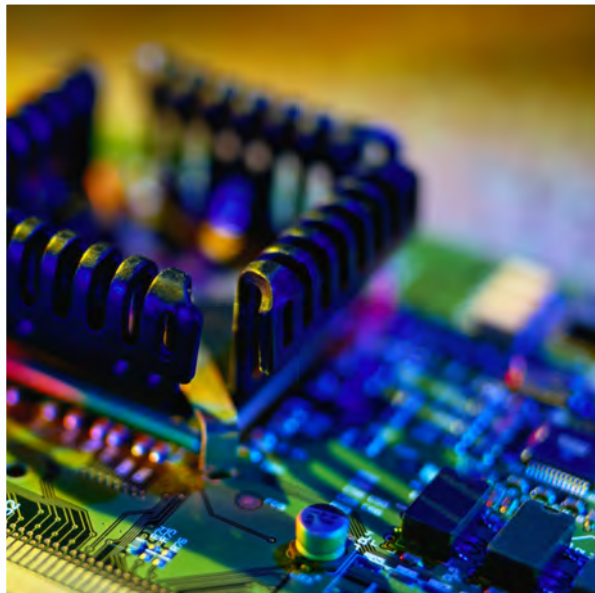
Wir bieten Ingenieuren, die neue Geräte entwickeln, zeitnah Produkte, technischen Support und Musterfertigung. Wir arbeiten eng mit Produktionsingenieuren zusammen, um die Produktion und Produktionskapazität zu steigern. Zertifizierte Experten schätzen unser Qualitätssystem. Einkäufer schätzen unsere Lagerplanung sowie die Qualität unserer Dienstleistungen und Produkte für die Medizintechnik.



Flüssigkeitshandhabung

Hochreine Fluorkunststoffe werden zur Extrusion von Rohren mit geringem Gehalt an extrahierbaren Substanzen und höchster Oberflächengüte verwendet, um die Anwendungsanforderungen der Halbleiter- und Pharmaindustrie zu erfüllen. Techyours™ bedient zudem eine Reihe spezialisierter Märkte, die die Dichtigkeit verbessern, um jedem Kunststoff die höchste Wasserdampfdurchlässigkeit zu verleihen. Dies ist eine der vielen Initiativen, mit denen Techyorus Fluorkunststoffrohre ihre führende Position in der hochtechnologischen Extrusionsindustrie behaupten. Mit dem Aufkommen neuer Anwendungen ist auch die Nachfrage nach unseren speziellen Fluorkunststoffserien deutlich gestiegen.

Mit den zunehmend anspruchsvolleren Anforderungen an den Flüssigkeitstransport steigt auch die Nachfrage nach Fluorkunststoffrohren für Flüssigkeitsanwendungen. Techyours™ Fluorkunststoffrohre produzieren eine Reihe chemikalienbeständiger Extrusionsprodukte mit Innendurchmessern von 1 bis 50 mm und sind beständig gegen korrosive Flüssigkeiten wie Schwefelsäure, Kohlenwasserstoffkraftstoffe und starke Mineralsäuren.



DAUERBETRIEBSTEMPERATUREN

Techyours™ Fluoropolymerschläuche sind im Allgemeinen für deutlich höhere Temperaturen geeignet als andere gängige Kunststoffe. PTFE und PFA sind bis 260 °C (500 °F) einsetzbar, während FEP Temperaturen bis 204 °C (400 °F) standhält. Sie gehören zu den wenigen Materialien, die tatsächlich Dampf standhalten und werden häufig als Wärmetauscherrohre für Heizanwendungen in korrosiven Umgebungen eingesetzt. Sie weisen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen kryogene Temperaturen auf. Für Temperaturangaben zu anderen Fluoropolymeren wenden Sie sich bitte an Techyours™. Bitte beachten Sie, dass die Bestrahlung von Schläuchen deren chemische Struktur verändert und im Allgemeinen zu einer gewissen Verschlechterung der Eigenschaften führt.



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

PTFE, PFA, MFA und FEP verfügen über eine hervorragende Durchschlagsfestigkeit und sind in der Regel die erste Wahl bei Anwendungen, die eine hohe Durchschlagsfestigkeit erfordern. Diese Eigenschaft bleibt auch bei Kontakt mit Lösungsmitteln und Flüssigkeiten erhalten. Der Verlustfaktor von PTFE ist bei Frequenzen bis 10 Hertz extrem niedrig. Diese Eigenschaft wird effektiv in Signalübertragungsgeräten und Kabeln genutzt.



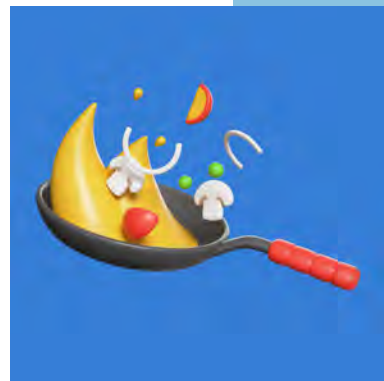
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

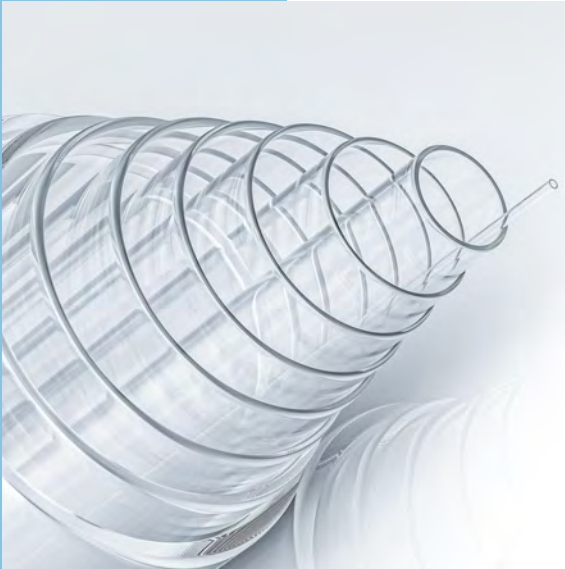
Fluoropolymere, insbesondere PTFE, PFA und FEP, sind in einem breiten Temperaturbereich anfällig für Angriffe durch nahezu alle industriell verwendeten Lösungsmittel, Säuren, Basen und andere Chemikalien. Ausnahmen bilden geschmolzene Alkalimetalle, halogenierte Komplexe mit Fluor und geschmolzenes Natriumhydroxid.



ANTIHAFT-EIGENSCHAFTEN

Dies ist eine einzigartige Eigenschaft von Perfluoropolymeren wie PTFE, FEP und PFA. Diese Funktion wird auf vielfältige Weise genutzt. Beispielsweise beim Transport dickflüssiger Materialien wie Melasse, bei Chargenvorgängen, bei denen eine einfache und schnelle Reinigung zwischen den Chargen erforderlich ist (z. B. bei der Farbherstellung), bei der Rohrklarheit oder Transparenz von Schaugläsern oder Schaulöschern und bei der Vermeidung von Verunreinigungen durch am Rohr haftende Partikel oder Tröpfchen.





GRÖSSEN

Standard-AWG-, Zoll- und metrische Industriegrößen sind verfügbar. Sondergrößen und Farben sind auf Anfrage erhältlich. Standard-Maßtoleranzen sind in Tabellen angegeben. Bitte wenden Sie sich für Sondertoleranzen an Techyours. Sondertoleranzen richten sich nach Rohrgröße und Wandstärke. Materialzertifikate werden, falls erforderlich, mit der Lieferung mitgeliefert.



Materialien

Techyours™-Schläuche sind in verschiedenen Fluoropolymer-Werkstoffen erhältlich. Dazu gehören PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF und HP-PFA. Für viele dieser Materialien sind gefüllte, röntgendichte Schläuche und Farben erhältlich. Füllstoffe werden in der Regel eingesetzt, um einzelne Eigenschaften oder Funktionen wie elektrische oder thermische Leitfähigkeit, Farberkennung, verbesserte Zugfestigkeit oder Abriebfestigkeit zu verbessern. Im Allgemeinen erhöht die Zugabe von Füllstoffen die Steifigkeit – dies kann jedoch von der Menge und Art des zugesetzten Füllstoffs abhängen.

ANWENDUNG

Die breite Verwendung von Fluorpolymeren in nahezu allen Branchen und Anwendungen belegt ihre Vielseitigkeit und unübertroffenen Eigenschaften. Aspekte wie Sicherheit, chemische Beständigkeit, elektrische Durchschlagsfestigkeit und Signalverlust, Kontamination und Umweltauflagen sprechen für die Bevorzugung von Fluorpolymeren gegenüber anderen Kunststoffen. Techyours™ bedient zahlreiche Branchen mit einer großen Auswahl an Fluorpolymerschläuchen – Standard- oder Sonderanfertigungen, Spulen und geformten oder gefertigten Geometrien.

Fluorpolymerschläuche werden in einem extrem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt. Da es sich um hochwertige Materialien mit hohen Leistungseigenschaften handelt, erfordert die Anwendungsumgebung in der Regel ihren Einsatz. Beispiele für Leistungsanforderungen sind hohe Reinheit, Antihafteigenschaft, hohe Temperaturbeständigkeit, hohe elektrische Durchschlagsspannungsschwelle und chemische Beständigkeit gegen Korrosion.

Einige Beispiele für die Verwendung von Fluorpolymerschläuchen von Techyours™ sind: Flüssigkeitsglühen (gasförmig oder flüssig), elektrische Isolierung, medizinische Geräte, Laborinstrumente, Reinraumumgebungen, Mikrowellenanwendungen sowie die Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung, wo die Antihafteigenschaft von PTFE-, FPA-, FEP- und ETFE-Materialien eine einfache Reinigung ermöglicht.

Unendliche Möglichkeiten: Neue Einsatzmöglichkeiten für Schläuche entstehen immer wieder durch neue Ideen. Techyours™ Fluorpolymerschläuche, hergestellt und geliefert von Techyours™, verfügen entweder über eine einzigartige Eigenschaft oder eine Kombination von Eigenschaften, die sich ideal für eine neuartige Anwendung eignen. Die Erfahrung von Techyours™ unterstützt Ihre kreativen Bemühungen und eröffnet Ihnen möglicherweise einen völlig neuen Markt.

MARKT

Fluorpolymerschläuche werden in einem breiten Marktspektrum eingesetzt. Praktisch überall findet man Fluorpolymerschläuche. Farben und Streifen kennzeichnen Schläuche mit bestimmten Materialien. Haushaltsgeräte, medizinische Geräte, Schläuche für sirupartige Lösungen in der Lebensmittelindustrie, Reinstwasser in der Halbleiter- und Pharmaproduktion, ätzende und heiße Chemikalien, Kraftstoffleitungen, Dampfheizung, NMR-Instrumente im Labor, Umweltproben aus Luft und Grundwasser, Krankenhaus- und chirurgische Geräte, Toner für Kopiergeräte, Tiefseeölfelder, Glasfaser, Stromversorgung und Isolierung, Hochfrequenz- und Radargeräte, Satelliten und Weltraum.

Industrielle Lösungen

TRANSPORT • Isolierung, Kabelbäume, Bowdenzüge • Dichtungsringe für Ventile • Liner für Hochdruck Hydraulik und Pneumatik • Bordkommunikationsleitungen, Kabel und Sensoren	 
LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEVERARBEITUNG • Pack- und Abfüllmaschinen • Kaffeemaschinen • UV-Lampenschutz • Umgang mit korrosiven Flüssigkeiten • Vertrieb von Reinigungsmitteln • Dosiersysteme und Roboter • Analysegeräte in der Qualitätssicherung	 
NACHHALTIGE ENERGIELÖSUNGEN • Flüssigkeitskühlung für Batterien • Elektrolytzirkulation in Redox-Flow-Batterien • Generatorschläuche für Windkraftanlagen • Flüssigkeitshandhabung für Solarmodule • Wärmetauscherrohre für Photovoltaiklösungen	 
HALBLEITER, ELEKTRONIK & KABEL • Umgang mit Prozess- und Abfallflüssigkeiten • Faserschutz • HV-Kabel • Robotik • Pneumatik und Hydraulik	 
CHEMISCHE VERARBEITUNG • Wasserreinigung • Wärmetauscher • Chlorsalzverarbeitung • Pharmazeutische Verarbeitung • HPLC • Umgang mit Flüssigkeiten • Spender, Büretten, Pipetten	 

Techyours plus

Techyours™ bietet viele Mehrwertdienste, um Ihr Produkt an Ihre spezifische Anwendung anzupassen. Bei diesen Dienstleistungen handelt es sich in der Regel um zusätzliche Fertigungsschritte an Rohren, die wir Ihnen zur besseren Optimierung Ihres Endprodukts anbieten können. Unsere Fähigkeit, diese Vorgänge intern durchzuführen, ermöglicht es Ihnen, mit einem etablierten Anbieter zusammenzuarbeiten und gleichzeitig Verarbeitungsschritte zu eliminieren, was Ihnen Zeit und Geld spart.



HERGESTELLTE PRODUKTE

Techyours+ hat aus Rohren gefertigte Geometrien für eine Reihe von Anwendungen entworfen, konstruiert und produziert. Diese Produktformen können aus einer Vielzahl von Materialien hergestellt werden und sind nicht auf Fluorpolymerschläuche beschränkt. Einige Beispiele für Fertigungsverfahren sind wie folgt:

- Biegen
- Formgebung
- Flanschen
- Aufweiten der Rohrenden
- Formung von Manschetten für Armaturen oder andere Verbindungen
- Wickelschlauch mit vorgegebenem Durchmesser und vorgegebener Länge für Flexibilität ohne Knicke
- Unterstützte Struktur für Spulen mit Trennung zwischen den Windungen, um beispielsweise einen gleichmäßigen Flüssigkeitsfluss zu unterstützen

Techyours+ ist kontinuierlich bestrebt, neue Methoden zu erforschen und zu entwickeln, um Rohrgeometrien an neue, anspruchsvolle Anwendungen anzupassen. Einige dieser Anwendungen erfordern möglicherweise enge oder begrenzte Platzverhältnisse oder andere besondere Überlegungen.

Wir sind ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Präzisionsrohrextrusion für industrielle Anwendungen. Wir haben uns weltweit einen Ruf erarbeitet, die Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen – nicht nur mit Fluoropolymerextrusionen, sondern auch mit einer Vielzahl von Thermoplasten.

Sicherer und intelligenter Transport

Wo es früher reine Metallrohre gab, setzen sich heute aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften leichte Hochleistungsmaterialien wie Fluorpolymere durch. Techyours™ gibt es in den Bereichen Verbrennungsmotor oder Elektrofahrzeug, Motorrad, LKW oder Bus; Viele Anwendungen wie Bremssysteme, Kabelbäume, gekapselte Sensoren, Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung, Kraftstoffkomponenten und Brandschutzsysteme verwenden Fluorpolymerkomponenten. Auf der Straße, auf See, in der Luft und sogar im Weltraum.

Ein guter Tag beginnt mit einer guten Tasse Kaffee

Fast jeder genießt tagsüber eine Tasse Kaffee oder Espresso. In Premium-Kaffeemaschinen finden Sie lebensmitteltaugliche Fluoropolymer-schläuche, um die hervorragende Qualität im Brühprozess aufrechtzuerhalten. Solche Schläuche werden auch bei der Herstellung/Abfüllung anderer Getränke und flüssiger Lebensmittel verwendet; sogar als vorgefertigte Schlauchlösungen.



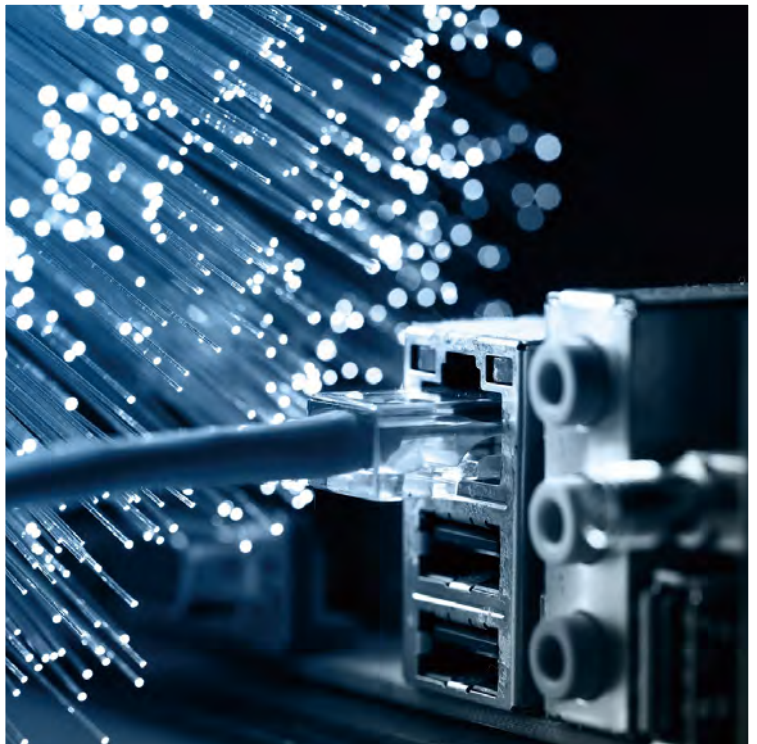
Grüne Energie für eine nachhaltige Zukunft

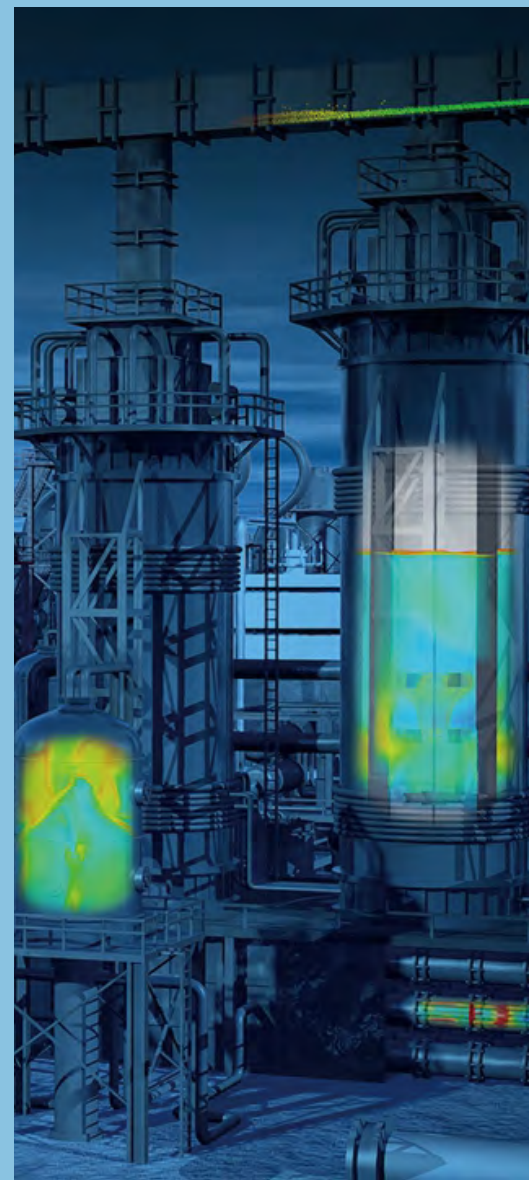
Unsere Röhre sind die ideale Wahl für Energie, die erzeugt, gespeichert und transportiert werden muss. Fluoropolymere sind unempfindlich gegenüber UV-Licht, sehr hohen (+260 °C) und sehr niedrigen Temperaturen (-200 °C), Witterungseinflüssen oder Korrosion. Daher sind sie aufgrund des geringen Wartungsaufwands und der geringen Lebenszykluskosten bei der Wartung die perfekte Flüssigkeitshandhabungslösung für alle Installationen im Freien hervorragende Leistung ohne Verschlechterung.



Mit Lichtgeschwindigkeit durch eine Röhre

Techyours™ wird häufig im autonomen Fahren, IoT, 5G oder verschiedenen Arten von Sensoren oder Messgeräten eingesetzt; Glasfaserbasierte Kommunikation ist die Grundlage für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung und sichere Datenspeicherung in der heutigen Umgebung. Die empfindlichen Glasfasern müssen geschützt und abgeschirmt werden und hier werden Techyours™-Schlauchlösungen aus PTFE, FEP oder PVdF von großen Kabelherstellern weltweit eingesetzt.





Korrosionsschutz für sichere Arbeitsumgebung

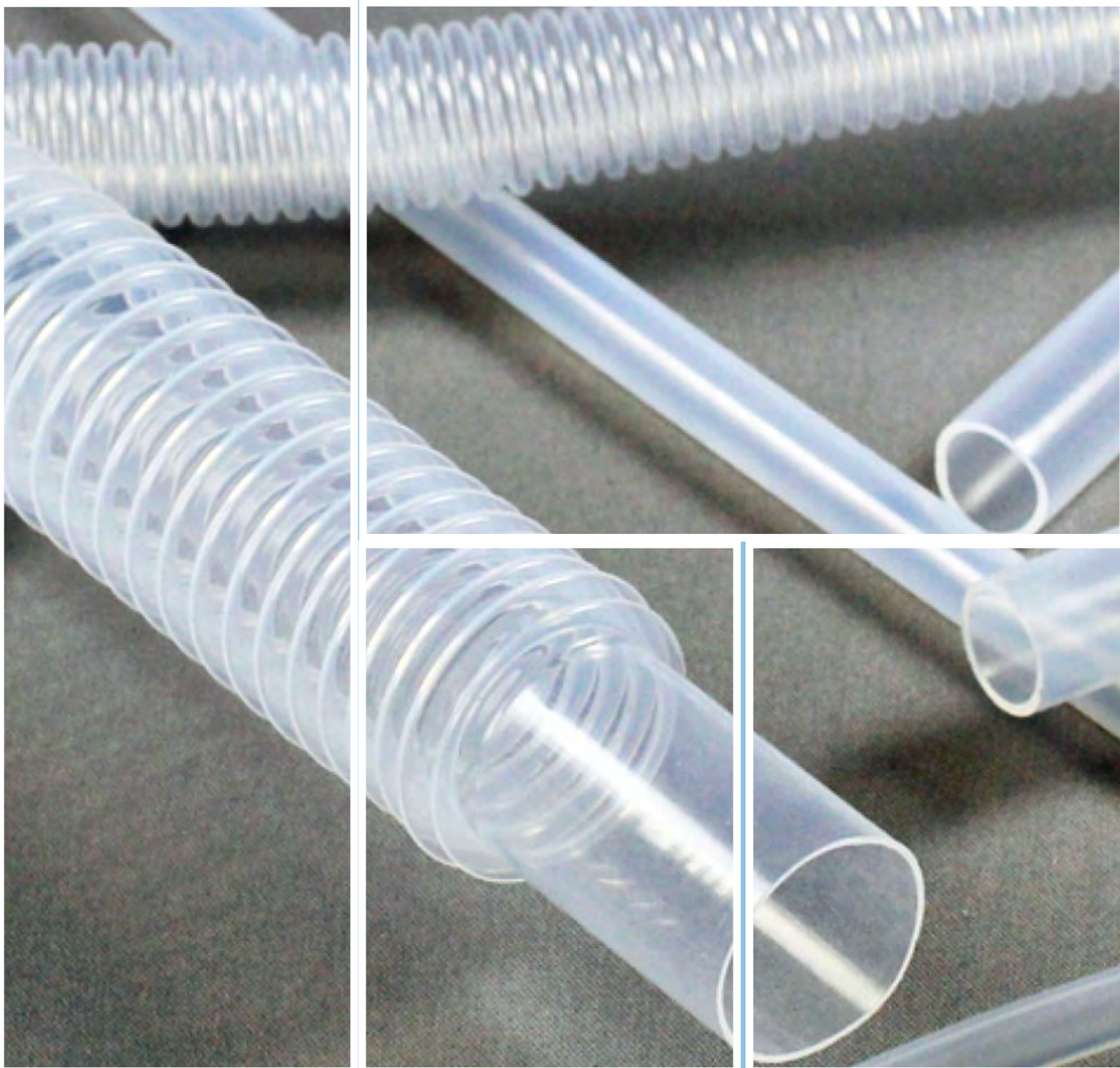
Dies ist eine der größten Herausforderungen in der chemischen Verarbeitungsindustrie. Aufgrund der hervorragenden chemischen Beständigkeit werden Fluorpolymer-Schlauchlösungen von Techyours™ in einer Vielzahl chemischer Prozessanlagen eingesetzt. Anwendungen wie Wärmetauscher, Dampfbehandlung, Chlorerzeugung, Überwachung toxischer Gase oder die Verteilung heißer Klebstoffe oder Farben wären ohne Fluorpolymere nicht sicher.

Wasser – eine lebenswichtige Quelle

Um unsere Lebensqualität zu verbessern, werden verschiedene Arten von Wasser verwendet. Techyours™-Service für Trinkwasser, Getränke, das Wasser, in dem wir schwimmen, hochreines Wasser für die verbesserte Herstellung von Computern oder Telefonen oder Prozesswasser für verschiedene Industrieprozesse, das beim Transport von Wasser hilft. Techyours™ PTFE- oder PFA-Schläuche sind die erste Wahl, wenn raue Umgebungen die Qualität des verwendeten Wassers nicht beeinträchtigen sollen.

Unter Druck arbeiten, um Leben zu retten

Hochdruckschläuche sind so konstruiert, dass sie unter Druck nicht explodieren. Die hochwertige Schlauchauskleidung umschließt Flüssigkeiten oder Gase, die die Sicherheit der Passagiere während des Transports gewährleisten. Techyours™-Schläuche für Hydraulik, Bremsen, Feuerlöschsysteme oder Motorteile sind alle mit Hochdruckschläuchen verstärkt; die Qualität der Auskleidung garantiert Sicherheit.



PRODUKTKATEGORIEN

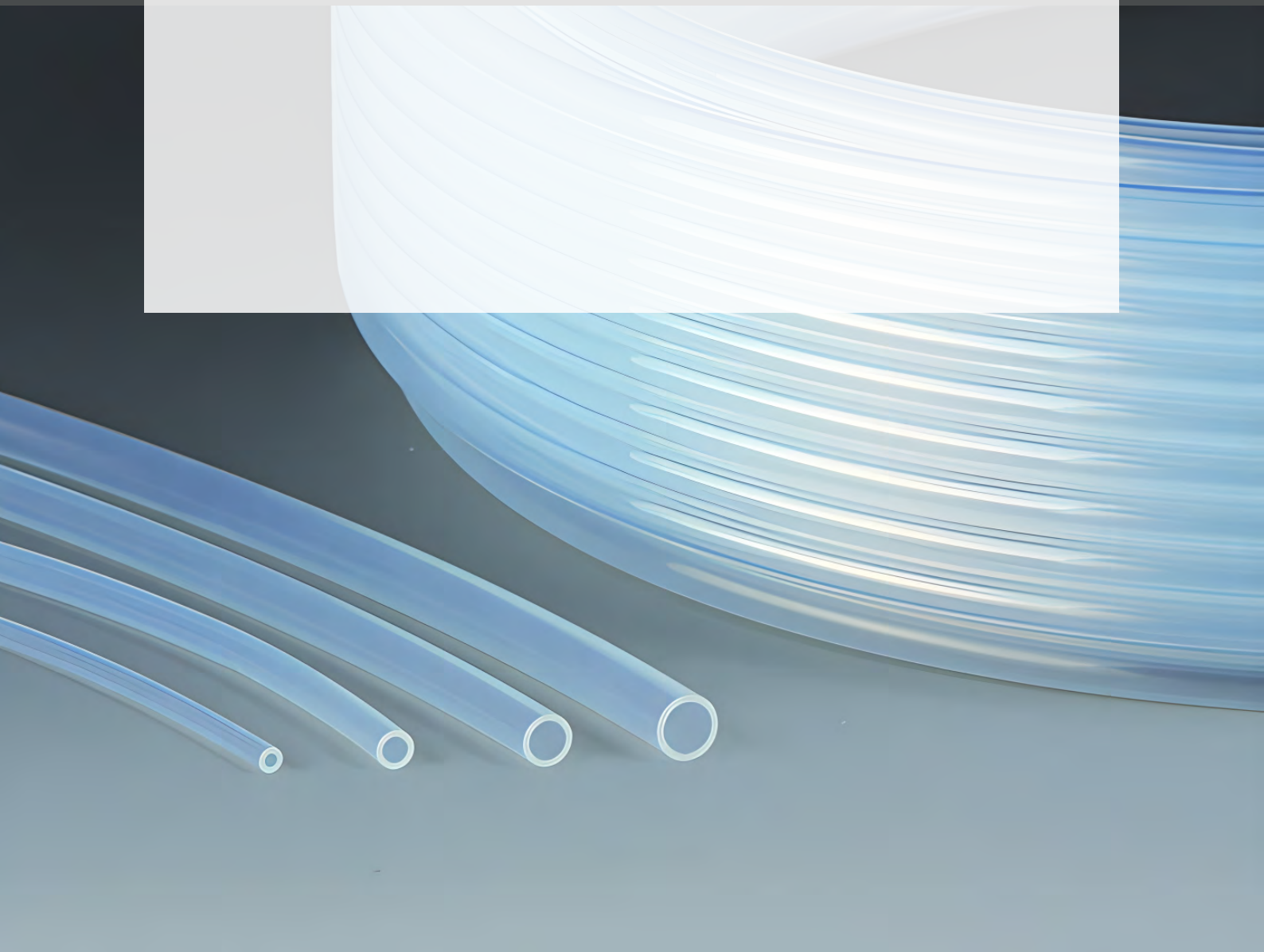
Industrielle Anwendungen erfordern anspruchsvolle Spezifikationen, um den heutigen Marktanforderungen gerecht zu werden.

Unsere industriellen Produktkategorien sind darauf ausgelegt, Ihre Designherausforderungen zu lösen.

- Extrudierte Schläuche
- Gestreifte Schläuche
- Wärmeleitfähige Schläuche
- Schrumpfschläuche
- Spiralschnittschläuche
- Vlies-Kreuzfilter
- Wellschläuche
- Ein- und Mehrlumenschläuche
- Monofilament

Extrudierte Schläuche

- Materialien: PTFE, FEP, PFA, ETFE und PVDF.
- Natur oder farbig
- Größen kundenspezifisch





Schrumpfschläuche

- Materialien: PTFE, FEP, doppelwandiges PTFE/FEP
- Schrumpfverhältnis PTFE 2:1 und 4:1
- Schrumpfverhältnis FEP 1,3:1 und 1,6:1

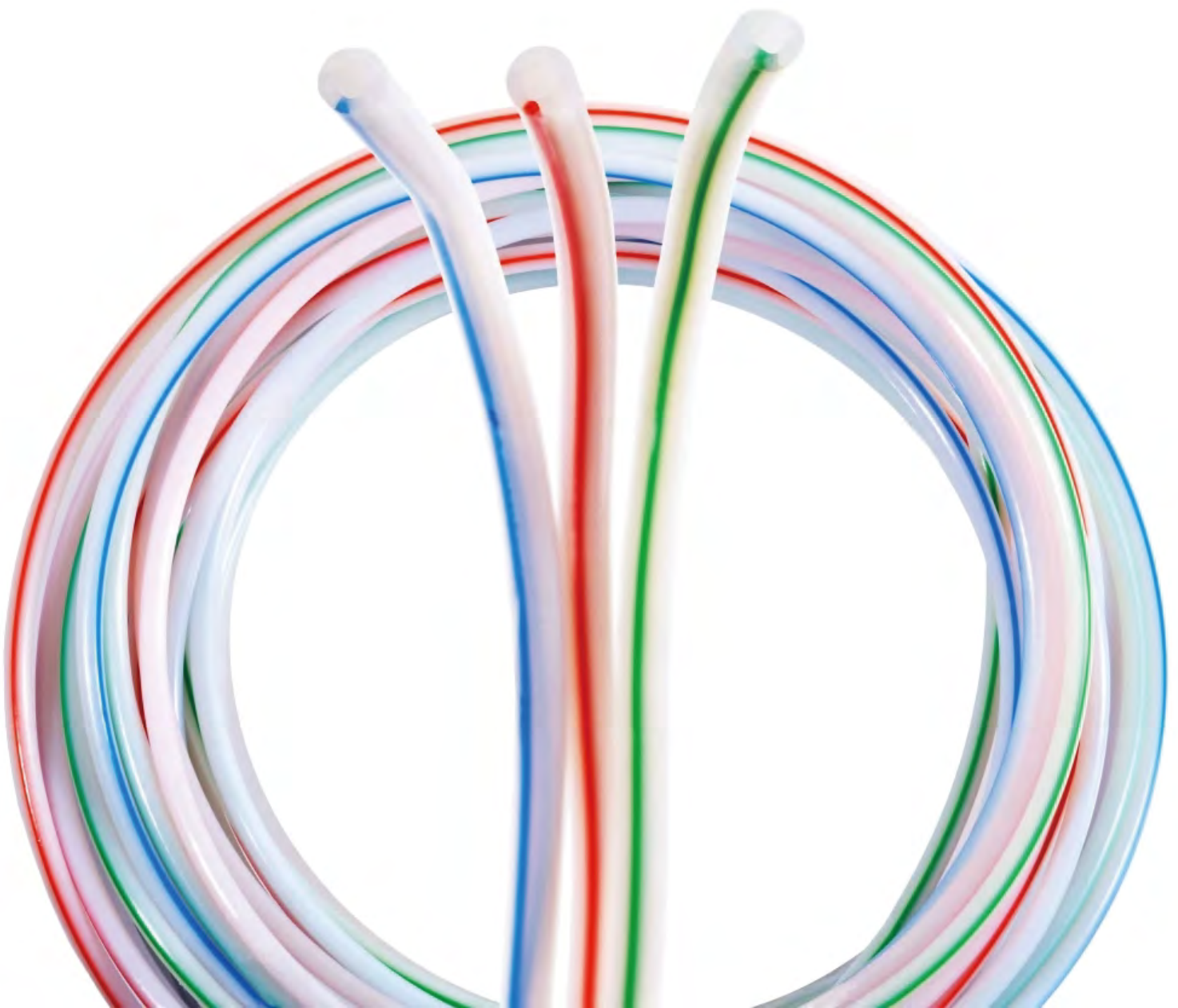


Wellrohre

- Materialien: PTFE, FEP, PFA, ETFE und PVDF.
- Natur oder farbig
- Größe kundenspezifisch

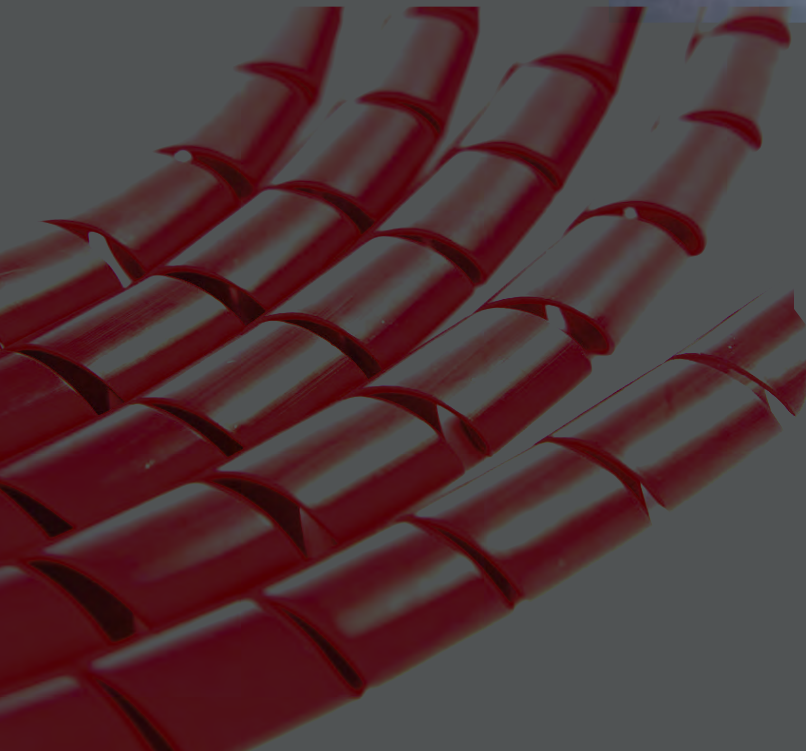
Gestreifte Schläuche

- Materialien: PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF
- Vollfarbige, zweifarbige oder (mehrfarbige) Streifen
- Antistatische Streifen und Schichten
- Weitere Additive auf Anfrage



Ein- und Mehr- lu- menschläuche

- Materialien: PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF
- Erhältlich in langen Längen und als Kurzstücke



Spiralschnittschläuche

- Materialien: PTFE, FEP, PFA, ETFE, PVDF
- Vollfarbige, zweifarbige oder (mehrfarbige) Streifen
- Antistatische Streifen und Schichten
- Weitere Zusätze auf Anfrage

Wärmeleitfähige Schläuche

- Verbesserte antistatische Eigenschaften
- Bessere Wärmeübertragung
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Bessere Verbindung mit anderen Materialien
- Röntgenkontrast





Web-Cross-Filter

- Material: FEP
- Maßgefertigte Größen und ODM-Lieferung
- Für Cat6-Netzwerkkabel konzipiert
- UL 94 V-0 zertifiziert

Eigenschaften von Everflon™ Fluorkunststoff

Techyours New Material Co.,Ltd

Tel:+86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com