



## KUNSTSTOFF- ROHRLEITUNGSSYSTEME

Akatherm FIP bietet Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner qualitativ hochwertige Rohrleitungssysteme aus klebbaren und schweißbaren Kunststoffen.

[www.akatherm-fip.de](http://www.akatherm-fip.de)

# KUNSTSTOFF- ROHRLEITUNGS- SYSTEME **EIN SYSTEM MIT ZUKUNFT**

Akatherm FIP bietet Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner qualitativ hochwertige Rohrleitungssysteme aus klebbaren und schweißbaren Kunststoffen.



Wir beraten Sie bereits während der Planung mit viel Know-how. Für spezifische Anwendungsbereiche liefern wir Ihnen beste Qualität verschiedener thermoplastischer Kunststoff-Produkte, wie z.B. Rohre, Formteile und Armaturen. Individuelle Kunststoffrohrsystem-Lösungen runden unser breitgefächertes Standard-Lieferprogramm ab.

Verschiedene thermoplastische Kunststoffe bieten unterschiedliche Eigenschaften bezüglich chemischer Widerstandsfähigkeit, Schlagfestigkeit, Druck- und Temperaturbeständigkeit.

Um so wichtiger ist die sorgfältige Werkstoffauswahl unter Berücksichtigung der gestellten Anforderungen. Lebensdauer und chemische Beständigkeit sowie das geringere Gewicht sind nur einige der entscheidenden Vorteile von Kunststoff-Rohrleitungskomponenten gegenüber traditionellen Werkstoffen.

Aus unserem umfassenden Portfolio bieten wir Ihnen passgenaue Lösungen, optimiert auf Ihre Anforderungen – aus einer Hand.

## **KLEBBARE KUNSTSTOFFE**

In der Industrie erfreuen sich klebbare Kunststoffe immer größerer Beliebtheit. Rohre, Formteile, Armaturen, Flansche oder diverse Zubehörteile aus PVC-U, PVC-C und ABS haben sich in vielen Branchen, wie z.B. Automobil oder Elektronik oder dort, wo eine hitzearme Verarbeitung erforderlich ist, etabliert.

Durch die schnelle und einfache Installation mittels Klebetechnik können sie schnell, unkompliziert und kostengünstig mit einfachen Bearbeitungswerkzeugen homogen verbaut werden. Zusätzlich ist die technische Auslegung von klebbaren Kunststoff-Rohrleitungskomponenten durch den geringeren Längenausdehnungskoeffizienten um ein Vielfaches einfacher.



Nicht jeder Werkstoff eignet sich für jede Anwendung. Welcher klebbare Werkstoff der Beste für den Anwendungsfall ist, entscheiden unter anderem die Kriterien Betriebsdruck, Betriebstemperatur, das Fördermedium und die Dauer der Beanspruchung.

## **SCHWEISSBARE KUNSTSTOFFE**

Schweißbare Kunststoffe kommen in vielen Anwendungsgebieten in der Industrie zum Einsatz. Rohre, Formteile, Armaturen, Flansche und diverse Zubehörteile aus PE, PP oder PVDF können hierbei durch verschiedene Schweißverfahren (Heizelementmuffenschweißen, Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen) homogen miteinander verbunden werden. Die Schweißverbindung erfolgt ohne Zugabe von chemischen Zusatzstoffen und ist somit werkstoffrein.



Jeder schweißbare Kunststoff hat seine spezifischen Stärken bezüglich Betriebsdruck, Betriebstemperatur, dem Fördermedium und der Dauer der Beanspruchung. Daraus resultierend sollte vor dem Bau einer Anlage eine genaue Prüfung über die Eignung des Werkstoffes erfolgen.

## AUTOMATIK- ARMATUREN

Pneumatische oder elektrische Automatik-Armaturen sind aus Industrieanwendungen nicht mehr wegzudenken. Zum Regeln, Absperren, Überwachen und Steuern von Industrierohrsystemen z.B. in der Chemie oder Wasseraufbereitung werden sie in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen benötigt.

Auch das FlowX3- und das Schwebekörperdurchflussmesser-Programm zur Messung von Durchflussmengen nahezu aller flüssigen Medien findet immer mehr Anwendung, etwa in der Anlagentechnik, chemischen, Halbleiter- und Getränkeindustrie.



Jede Anwendung hat ihre eigene Charakteristika, die sich in der Auslegung des Rohrleitungssystems wiederfindet. Daher ist es sehr wichtig, für jeden einzelnen Anwendungsfall die beste Lösung zu finden. Neben der eigentlichen Werkstoffauswahl (PVC-U, PVC-C, ABS, PP, PVDF), die für die gesamte Anlage getroffen wird, sind für die Auswahl von Automatik-Armaturen folgende Kriterien zu berücksichtigen: Maximaler Betriebsdruck, Fördermedium, Betriebstemperatur, Funktions- und Sicherheitsbedingungen, Möglichkeiten für Ergänzungsbausätze, Einbaubedingungen und der Dauer der Beanspruchung.

## MASSGESCHNEIDERTE SONDERANFERTIGUNGEN

Individuelle Sonderlösungen und Kleinserien sind unsere Stärke. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir kundenspezifische Sonderbauteile aus kleb- und schweißbaren Kunststoffen, wie z.B. reduzierte T-Stücke, Abzweige und Wanddurchführungen.

Mit unserer langjährigen Erfahrung unterstützen wir unsere Kunden von der Planungsphase bis zum Service vor Ort.



Unser Standardlieferprogramm ist sehr umfangreich. Es gibt jedoch auch Anwendungsfälle, bei denen eine Sonderlösung unabdingbar oder wirtschaftlich von Vorteil ist. Mit dem modernen Maschinenpark der Werkstatt können alle technischen Sonderlösungen aus den Werkstoffen PE, PP, PVC-U, PVC-C oder ABS als maßgeschneiderte Problemlösung variantenreich in höchster Qualität hergestellt werden. Dabei werden alle werkseitig hergestellten Schweiß- und Klebverbindungen von DVS geprüfem Fachpersonal, unter Berücksichtigung der jeweils DVS-Richtlinien durchgeführt.





**FÜR JEDE BRANCHE  
EINE INDIVIDUELLE LÖSUNG:**

Chemie  
Textil  
Pharma  
Lebensmittel  
Elektronik  
Bergbau  
Kraftwerk  
Schiffsbau  
Galvanik  
Oberflächentechnik  
Labor

Medizin  
Wasseraufbereitung  
Abwasseraufbereitung  
Maschinenbau  
Umwelttechnik  
Behälterbau  
Agrar  
Papier  
GaLaBau  
Halbleiter  
Automobil

**Aliaxis**  
UTILITIES & INDUSTRY

Akatherm FIP GmbH  
Steinzeugstraße 50 - 68239 Mannheim - Germany  
Tel +49 (0)621 486 2901 - Fax +49 (0)621 486 2925  
info@akatherm-fip.de

[www.akatherm-fip.de](http://www.akatherm-fip.de)

