

Anwendungsbereiche	Bild	Bild	Anwendungsbereiche
<p>Mikroelektronik</p> <p>Reinstwasser (UPW) ist in der Halbleiterindustrie unverzichtbar. Das PVDF-Kunststoffrohr in Kombination mit der neuesten IR-Schweisstechnologie bietet eine industrielle Premium-Lösung ohne Rouging-Effekt*³⁾ und mit hervorragenden Leach-out-Werten (Auslaugen bzw. Auslösen von Stoffen).</p>			<p>Chemische Prozessindustrie</p> <p>SYGEF bietet eine vielseitige Lösung für den sicheren Transport von aggressiven Chemikalien unter extremen Bedingungen. Die ausgezeichnete Lebensdauer bei Temperaturen bis +140 °C sowie UV- Beständigkeit ermöglichen sogar die Installation im Aussenbereich.</p>
<p>Energie</p> <p>Die Hochspannungs-Gleichstrom Übertragung (HVDC*²⁾) wird wegen der Effizienz und dem geringen Leistungsverlust verwendet. Durch den hohen Wärmeleitwiderstand eignen sich PVDF-Rohrsysteme hervorragend zur Beförderung von deionisiertem Wasser in Kühlsystemen.</p>			<p>Wasseraufbereitung</p> <p>Mit deutlich besserem Wasserhaushalt im Vergleich zu Stahl ermöglicht PVDF die passende Wasserqualität für alle Wasseraufbereitungs-anwendungen wie Trinkwasseraufbereitung, industrielle Abwasserbehandlung oder Befüllen und Entleeren von Tanks.</p>
<p>Lebensmittel und Getränke</p> <p>Leichter und korrosionsbeständiger als Edelstahl ist PVDF ideal für den Transport von Lebensmitteln geeignet. Mit FDA-konformem WNF-Schweissen wird eine nahtlose und zuverlässige Verbindung gewährleistet. Optimierte Wartungszyklen und Lebensdauer bieten höchste Systemeffizienz.</p>			<p>Pharmaindustrie</p> <p>Auch bei niedrigsten pH-Werten bietet PVDF eine qualitativ hochwertige und kostengünstige Alternative zu Hochleistungs-Edelstahl oder Titanlegierungen. WNF-Schweissen gewährleistet reinsten Wassertransport, minimales mikrobiologisches Wachstum und niedrigstes Endotoxin*¹⁾-Risiko.</p>

*¹⁾ **Endotoxine** sind eine Klasse in der Natur vorkommender chemischer Verbindungen. Sie sind Zerfallsprodukte von Bakterien, die im Menschen zahlreiche physiologische Reaktionen auslösen können.

*²⁾ **high-voltage, direct current (HVDC)**, Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) ist ein Verfahren der elektrischen Energieübertragung mit hoher Gleichspannung

*³⁾ **Rouging-Effekt** (Korrosionsfördernder Effekt bei Edelstahllegierungen im Einsatz mit Reinstwässern)