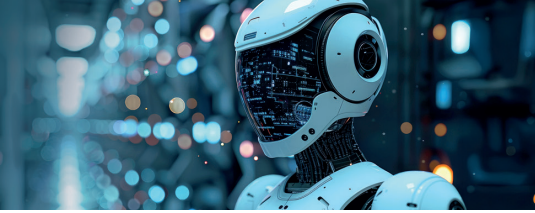
ZYPEEK PEEK für Anwendungen mit höchsten Leistungsanforderungen



WARUM (ZY)PEEK?

Exzellente Temperaturbeständigkeit
Mit einem Schmelzpunkt von 343 °C und einer Glasübergangstemperatur von 143 °C eignet sich PEEK ideal für Hochtemperaturanwendungen. Die Wärmeformbeständigkeit von bis zu 336 °C sowie eine Langzeitgebrauchstemperatur von 260 °C ermöglichen einen zuverlässigen Einsatz auch unter extremen thermischen Bedingungen.

Exzellente mechanische Eigenschaften
PEEK zeichnet sich durch eine hohe mechanische Festigkeit aus und vereint Zähigkeit und Steifigkeit in einem Material.

Selbstschmierend und verschleißfest
PEEK zeichnet sich durch ausgezeichnete selbstschmierende Eigenschaften und eine sehr gute Verschleißbeständigkeit aus. Durch Füllstoffe lässt sich die Verschleißfestigkeit zusätzlich weiter steigern. Dadurch ist PEEK ein idealer Werkstoff für langlebige Gleit- und Lageranwendungen unter anspruchsvollen Bedingungen.

Flammwidrigkeit und geringe Rauchentwicklung
PEEK erfüllt bereits ohne zusätzliche Flammschutzmittel die UL94-V0-Klassifizierung bei 1,5 mm Wandstärke und zeichnet sich durch eine geringe Rauchentwicklung aus. Dadurch eignet sich der Werkstoff besonders für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Hervorragende elektrische Eigenschaften und Isolationsleistung
PEEK überzeugt durch hervorragende Isoliereigenschaften und eine hohe elektrische Stabilität. Selbst bei hohen Temperaturen, hohem Druck oder hoher Luftfeuchtigkeit bleiben die elektrischen Eigenschaften zuverlässig und konstant.

Hervorragende Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit
PEEK zeichnet sich durch eine hohe Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien aus. In seiner Chemikalienbeständigkeit ist der Werkstoff mit PTFE vergleichbar und eignet sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen in aggressiven Umgebungen.

Produktportfolio FD-PEEK		Typen	Fließfähigkeit	Verarbeitungsmethoden
UPF/PF-Serie	Ultrafeines Polymerpulver	330UPF	Hoch	Beschichtungen, Additive
	Feines Polymer-Pulver	330PF	Hoch	3D-Druck, Additive
		550PF	Medium	Formpressen
		770PF	Standard	
P-Serie	Polymer-Pulver	330P	Hoch	Compoundierung, Ausgangmaterial für Feinmahlung
		550P	Medium	
		770P	Standard	
G-Serie	Polymer-Granulate	330G(H)	Hoch	Spritzguss komplexer, dünnwandiger Bauteile
		550G	Medium	Spritzguss, Extrusion
		551G	Medium	Ultrarein, ultrafiltriert - für Medizintechnik
		551LG	Medium	Ultrarein, ultrafiltriert – für Hochleistungsdrähte, Kabel und Spezialanwendungen
		770G(H)	Standard	Spritzguss, Extrusion
GL-Serie	Glasfaserverstärkte PEEK-Compounds	330GL(10-35)(H)	Hoch	Spritzguss, Extrusion
		550GL(10-35) (H)	Medium	
		770GL(10-35) (H)	Standard	

06/2026

ZYPEEK PEEK für Anwendungen mit höchsten Leistungsanforderungen

Produktportfolio FD-PEEK		Typen	Fließfähigkeit	Verarbeitungsmethoden
CA-Serie	Kohlefaserverstärkt	330CA(10–35)	Hoch	Spritzguss, Extrusion
		550CA(10–35)	Medium	
		770CA(10–35)	Standard	
FC-Serie	PTFE + Kohlefaser + Graphit	330FC30	Hoch	Spritzguss, Extrusion
		550FC30	Medium	
		770FC30	Standard	
Anwendungs-bezogene Produktserie	Keramikmodifiziert	330CM(10–30)	Hoch	Spritzguss, Extrusion
		550CM(10–30)	Medium	
		770CM(10–30)	Standard	
	E-Zigaretten-Typen	550EC F01	Medium	Spritzguss, Extrusion
		330EC F01	Hoch	
		330G–U	Hoch	
		330G–T	Hoch	
		550G–U	Medium	
		550G–T	Medium	
	Eingefärbtes PEEK	YF	Standard/Medium/ Hoch	Spritzguss, Extrusion
	Waferträger-Spezialtypen	310WA251	Medium	Spritzguss, Extrusion
		310WA252	Medium	
		310WA253	Medium	
		310WA254	Medium	
	Antistatik-Typen	ESD E01	Standard	Extrusion
		ESD E02	Standard	
		ESD P01	Standard	Formpressen
		ESD P02	Standard	
	Medizintechnische Typen (Implantierbar)	PEEK-LISCIEX ZR3G	Hoch	Spritzguss, Extrusion
		PEEK-LISCIEX ZR7G	Standard	
		PEEK-LISCIEX ZR7	-	Zerspanung
		PEEK-LISCIEX ZR7	-	

Disclaimer: Sämtliche von der K.D. Feddersen GmbH & Co. KG und ihren verbundenen Unternehmen (nachfolgend zusammen „K.D. Feddersen") zu einzelnen Produkten erteilten Auskünfte und Empfehlungen sowie bereitgestellten Daten und Informationen basieren auf Untersuchungen, Angaben und Informationen des jeweiligen Herstellers. Die Angaben zu den von K.D. Feddersen vertriebenen Produkten sind, soweit vertraglich nicht anders vereinbart, unverbindlich. Insbesondere stellen sie keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale dar. K.D. Feddersen übernimmt, soweit nicht anders vereinbart, keinerlei Haftung für die Eignung der Produkte zu einer bestimmten, vom Abnehmer beabsichtigten Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder einem sonstigen Gebrauch. Der Abnehmer hat vielmehr eigenverantwortlich zu prüfen, ob und inwieweit die Produkte für die von ihm beabsichtigte Nutzung geeignet sind und alle hierzu erforderlichen Untersuchungen in eigener Verantwortung vorzunehmen. Für die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte ist der Abnehmer selbst verantwortlich. Die von K.D. Feddersen vertriebenen Produkte dürfen ausschließlich für Anwendungen verwendet werden, die den erforderlichen Zulassungen und den anwendbaren Gesetzen und Richtlinien entsprechen und die Hinweise und Vorgaben des Herstellers der Produkte, insbesondere Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter und Sicherheitshinweise, sowie die Rechte Dritter beachten. Diese Information ist ausschließlich zur internen Verwendung. Eine Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ist ohne Zustimmung der K.D. Feddersen nicht zulässig.